

إنجليزي - عربي

A-C

تأليف و ترجمة أ. د. محمد عبدالغني عثمان مشرف



إهداء

إلى رُوح والدي فضيلة الشيخ القاضي عبد الغني عثمان مُشْرف وإلى روح والدتي رحمة الله عليهما جميعاً وإلى كل من علمني و تعلم مني و أنتفع بعلمي

كلهة

معالي رئيس الهيئة

د. زهیر بن عبدالحفیظ نواب



الأخ الأستاذ الدكتور / محمد بن عبد الغني مُشْرِف صديق حميم منذ أن عرفته، فهو قد أمضى جزءاً كبيراً من حياته الحافلة بالعلم في جامعة الملك سعود بالرياض، ثم تقاعد وتفرغ للبحث والتأليف في مجال الجيولوجيا حيث أصبحت له مراجع لطلبة الجامعة والمختصين في هذا الجال.

بعد مضي أربعة أشهر تقريباً من عملي كرئيس لهيئة المساحة الجيولوجية السعودية في جدة، زارني الدكتور مُشْرِف، وكان ذلك في عام ١٤٢٧ه وقدّم لي مسودّة من "المعجم الجيولوجي المصوّر" من خمسة مجلدات قام بإعداده وبذل فيه جهوداً مضنية، فوجدته معجماً جامعاً، غزير المادة، جم الفوائد، مسهب الشرح قد استوعب أصول علم الأرض وأحاط بفروعه. إنّ هذا المعجم يمثّل كنزاً علمياً للراغبين

في الإستفادة منه، وهو خير معين لطلاب الجيولوجيا والدراسات العليا والمختصين في هذا الجال.

وقد أمضى المؤلف سنوات عديدة في إعداد المعجم، وبذل أقصى ما يملك من جُهد ليخرج بالشكل الذي يرضيه أولاً ثم يُرضى من يُريد أن ينهل منه. ولا شك لدي بأن هذا المصنف يُعد إضافة حقيقية للمكتبة العربية.

إنّ ظهوره كمطبوعة صادرة من هيئة المساحة الجيولوجية السعودية يمثّل انجازاً علمياً لها، لذا ساهمت الهيئة بطباعته، وتقديم الدعم الفني للمؤلف، خدمة منها للدارسين في المملكة العربية السعودية بوجه خاص، وكافة الدول العربية والإسلامية بوجه عام.

جزى الله المؤلف خير الجزاء على ما بذله من جُهد، قاصداً به نشر العِلْم والْمَعْرِفة، وجعل الله في هذا المعجم النفع والفائدة للجميع والله ولى التوفيق.

رئيس هيئة المساحة الجيولوجية السعودية

ط. زهير بن عبدالحفيظ نواب جدة - عرم ١٤٣٥ هـ الموافق ٢٠١٣/١١/٤ م

كلهة المُزَاجع

أ. د. أحمد عبد القادر المهندس

عندما طلب مني معالي الدكتور / زهير بن عبد الحفيظ نواب مراجعة و تحكيم "المعجم الجيولوجي المصور" للأستاذ الدكتور / محمد بن عبد الغني مُشْرِف لم أتردد في تلبية طلبه، نظراً لما أحمله من ود و تقدير لمعاليه، ولما أحمله من إعزاز وزمالة طويلة لمؤلف ومعد هذا العمل العلمي القيّم.

وعندما بدأت في مراجعة هذا العمل المتميز و الشامل، أدركت ضخامة وحجم العمل الذي قام به المؤلف. وبالتالي حجم المسؤولية الملقاة على كاهل المراجعين والمحكمين لهذا العمل الشامل و المتميز.

والواقع أن المكتبة العربية تفتقر تماماً إلى مثل: هذا المعجم الجيولوجي الشامل، والذي يمكن إعتباره موسوعة جيولوجية تشمل جميع فروع العلوم الجيولوجية، بالإضافة إلى بعض المصطلحات العلمية من فروع أخرى مثل: علم الفلك وعلم الأرصاد والكيمياء والفيزياء.

وقد حاول المؤلف - بإقتدار كبير - أن يترجم وَ يعرّب كثيراً من المصطلحات الجيولوجية التي لا يوجد لها مقابل في القواميس الجيولوجية أو الكتب المؤلفة أو المترجمة باللغة العربية.

كما إن المؤلف قد حرص كثيراً على أن يرافق شرحه للمصطلحات العلمية الرسومات التوضيحية المناسبة بالإضافة إلى الصور المعبرة سواء من المناطق الجيولوجية في العَالَم أوْ من داخل المملكة العربية السعودية.

وعلى صفحات تعد بالآلاف ومجلدات خمسة وضع مؤلف ومُعد هذا المعجم الجيولوجي عصارة خبرته الجيولوجية الطويلة، بالإضافة إلى معرفته الواسعة والعميقة بكل ما تحفل به العلوم الجيولوجية من تنوع وعمق وتداخل مع العلوم الأخرى.

إن المعجم الجيولوجي المصور من الأعمال العلمية المميزة التي تشري المتخصصين في العلوم الجيولوجية، وتفيد القارئ العربي الذي يحتاج إلى هذا العمل بشدة في عصر يتميز بأنه عصر إقتصاد المعرفة وخاصة في العلوم وَ التقنية.

أشكر معالي الأخ الكريم الدكتور / زهير بن عبد الحفيظ نواب رئيس هيئة المساحة الجيولوجية السعودية على الإهتمام بنشر هذا المعجم الجيولوجي المتميز، كما أتمنى لمؤلف ومُعد هذا المعجم المزيد من النجاح والتوفيق.

والله ولى التوفيق،

* أستاذ الجيولوجيا وَ علم المحادن جامحة الملك سحود

كلهة المُزَاجع

أ.د. محمد بن حسين بسيوني

بسم الله والصلاة والسلام على سيدنا محمد حاتم رسل الله والذي أرسله ربنا سبحانه وتعالى إلى حير أمة أخرجت للناس. أما بعد:

حمل العلماء العرب والمسلمون أمثال الخوارزمي والبيروني وإبن رشد وإبن سينا مشعل الحضارة لمدة تربو على الخمسمائة عام، وأوروبا تغط في ظلمات العصور الوسطى. ثم قام علماء أوروبا الذين صنعوا النهضة الحديثة بالترجمة والإطلاع على علم وكتب وأفكار علماء المسلمين فوعوه وحفظوه وأبدعوا فيه حتى صارت لهم الأفضلية العلمية حتى يومنا هذا. ولذلك فإن علماء العرب والمسلمين عليهم واحب كبير ألا وهو بذل الجهد الكبير في تحصيل العلم والإطلاع على علم وكتب العلماء الأجانب وترجمتها وتقديمها إلى القارئ العربي حتى تتبوأ بلدائهم المكانة المتميزة التي كانوا عليها.

ولذلك فإن مرجع "المعجم الجيولوجي المصور" لسعادة الأستاذ الدكتور / محمد عبد الغني مُشْرِف والذي قدمه إلى المكتبة العربية في خمسة مجلدات بها من المعلومات العلمية والقطاعات والصور الحقلية والميكروسكوبية والمراجع الحديثة الكثير والذي يقدم المعلومة في سلاسة إلى المتخصصين والمهتمين بعلوم الأرض أمثال علماء الجيولوجيا والجيوفيزياء والجغرافيا والهندسة والزراعة والفلك والحيوان والنبات والكيمياء والدفاع المدني وكافة العسكريين.

إن هذا " المعجم الجيولوجي المصور " لا غنى عنه لأي باحث أو مكتبة عربية تمتم بعلوم الأرض حيث إنه يقدم المعلومة والصورة في سهولة ويسر للقارئ العربي حتى يكون ملماً بالاتجاهات العلمية الحديثة في تخصص الجيولوجيا وحتى لا يصير مصدر المعلومة الجيولوجية يقتصر على الأخذ بلغات الشعوب الأخرى والإبتعاد عن لغتنا العربية - لغة القرآن الكريم.

وختاما فإن حرص هيئة المساحة الجيولوجية السعودية ممثلة برئيسها معالي الدكتور / زهير بن عبد الحفيظ نواب على دعم المؤلف ومتابعته المستمرة لجميع مراحل مراجعة ونشر المعجم له أثر كبير في ظهور المعجم بهذه الصورة المشرفة إلى دائرة الضوء.

وفق الله المؤلف ولجنة نشر هذا المعجم لما يحب ويرضى والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

أستاذ الجيولوجيا وعلم الرسوبيات جاهعة الهلك عبد العزيز

أحمد الله وأشكره أنْ مَنّ على أولاً: بالصحة والعافية طِيلة مدة إعداد هذا البحث العلمي الهام "المعجم الجيولوجي المصور"، وثانياً: بإنجاز ما راودتني فكرته منذ خمسة وعشرين عاماً مضت قضيتها في إعداد ما لمسته في حينه عن نقص علمي مهم في مكتباتنا العربية وإفتقادها لما يجب أن تضم بين مقتنياتها العلمية "معجم جيولوجي مصور" يحتاج إليه الْعَالِم الباحث والطالب المتخصص في علوم الأرض خاصة وفي المواضيع التخصصية العلمية الأخرى ذات العلاقة بهذا العِلْم. ولما كان هدفي ليس إصدار وتِكْرار ماهو موجود من قواميس وَ مسارد تحمل في طياتها الكلمة وَ مَعْناها، أوْ المصطلح باللغة العربية وما يقابله باللغة الإنجليزية أوْ الفرنسية، أوْ أنّ قليلاً جداً من تِلْك المصطلحات قد شُرحت بإيجاز مُبْهم أوْ أنها غير مستوفية الشرح حتى يمكن الإستفادة منها، أدركت في حينه ضرورة شرح المصطلح العلمي شرحاً يفي بما يعنيه من معنىً علمي ومُسْنَد بصورة أوْ رَسْم يوضِّح ما يُقْصد به وبشرحه حتى يُسْتكمل فهمه ويَثْبُت معناه في ذهن الطالب وَ الباحث ومن يستخدمه، وما نقصد بمصطلح هنا مثلاً: علامات نيم، أوْ تطبق متقاطع (متصالب)، أوْ صخور نارية أوْ متحولة أوْ رسوبية، أوْ تغير ما بَعْدي، أوْ دَلْمتة، أوْ تورُّق أوْ شِسْتوزية، أوْ معدن، أوْ بلورة، أوْ أحفورة، أوْ طبقة، أوْ كوْلنة، أوْ صفائح حركية، أوْ طية، أوْ صدع، أوْ ما شابه ذلك من المصطلحات الجيولوجية العلمية المستخدمة في علوم الأرض وغيرها من العلوم ذات الصلة. ولقد لوحظ أنَّ كتابة مسميات المعادن وكذلك بعض الصخور تختلف من قُطْر عربي إلى آخر، على سبيل المثال: كالسايت أوْ كالسيت، دلومايت أوْ دلوميت، بيرايت أوْ بيريت، هيماتايت أوْ هيماتيت، دايورايت أوْ دايوريت، رايولايت أوْ رايوليت، أنديزايت أوْ أنديزيت،... الخ، لذلك فضلت أنْ أكتب الصيغتين جنباً إلى جنب للأستفادة العامة. أيضاً هناك بعض المعادن وبعض الصخور النادرة الظهور في الطبيعة والتي أصبحت مهملة الإستعمال أو التي أستبدلت بمسميات أخرى مما أدى ذلك إلى الأقتراح بعدم إستعمال المسميات القديمة، إلا أنني إستحسنت ذِكْر بعضها مع الأشارة إلى وضعها في آخر تعريف المصطلح وحتى يكون للطالب العربي معرفة بذلك عند القراءة عنها في كتب أخرى. ولتفادي تكرار وضع الشكل في أكثر من موضع داخل متن المعجم للإستفادة منه فقد تم وضعه مرة واحدة في أنسب موضع له حسب ظهور المصطلح في المجلد الخاص به وأكتفي بذكره في أكثر من موضع في المجلدات الأخرى مكتفياً بذكر رقمه وحرف المصطلح المعنى به. أيضاً لقد شمل هذا المعجم على مصطلحات من علوم أخرى غير علم الجيولوجيا لكون هذه العلوم ذات صلة قوية بهذا العلم ويحتاج طالب الجيولوجيا إلى معرفتها والإلمام بما ولتكون في متناول قراءته عند الحاجة إليها، ولذلك تم ذكر بين قوسين مختصر مسمى ذلك الْعِلْم المنتمي له كل مصطلح بالأضافة عما إذا كان هناك بعض المصطلحات في صيغة إسم أوْ فعل أوْ صِفَة أوْ ظرف، ... الخ، أنظر: الملخص المرفق في نهاية هذه المقدمة.

ولقد كانت البداية لإعداد هذا المعجم ممثلةً في إصدار كتابي "قاموس مصطلحات الرسوبيات المصور" عام ١٩٩٠م، حيث كان نواةً وأساساً لفكرة إعداد هذا "المعجم الجيولوجي المصور" منذ عَشْر سنوات قبل ذلك التاريخ، و لما كانت إستجابة وردود فعل العديد من المختصين والبحاث كثيرة وإستفادة المهتمين بهذا القاموس كبيرة جداً، وما وَرَدِين خطياً وبطرق أخرى غير ذلك، شجّعني و أشعرني بالحاجة الْمَاسَّة لهذا المعجم العلمي، الأمر الذي بعث في نفسي السرور والعبطة بأن أستمر في إنجاز هذا المعجم الضخم نظراً لأهمية هذا الموضوع العلمي من ناحية، وإفتقار المكتبة العربية له من ناحية أخرى.

ولكي يتم إنحاز هذا العمل الضخم، وحدت نفسي بحاجة تستوجب الإطلاع المستفيض على جميع ما كُتِب في هذا التخصص في كتب متفرقة صدرت في دول عربية مختلفة والإستعانة بهذه المراجع، المذكورة في قائمة المراجع، وكذلك الجلوس مع كثير من المختصين في هذا الجال ومناقشتهم والإستفادة من آرائهم ومقترحاتهم، وأيضاً ترجمة العديد من المصطلحات التي لم

يتطرق لترجمتها كثير من الباحثين في هذا الجال، إضافة إلى ذلك تسخير كل ما تعلمته طيلة مدة خبرتي في التعليم و التي تجاوزت الثلاثين عاماً حتى الآن، وأيضاً الإستفادة من مؤلفاتي وأبحاثي السابقة في خدمة إعداد هذا المعجم. لذلك قمت بقضاء إجازة التفرغ العلمي الممنوحة لي بناءً على قرار الجلس العلمي في جامعة الملك سعود، في جلسته السادسة المنعقدة بتاريخ ٢٥/١٢/٢٥ ه المتضمن الموافقة على منحي إجازة تفرغ علمي لمدة عام إعتباراً من بداية الفصل الأول للعام الدراسي ٢٥ ١٤ ١٩ ه المقضائها كأستاذ زائر لدى مجمع اللغة العربية وجامعة دمشق ومكتبتها في سوريا، وكذلك مجمع اللغة العربية وجامعة القاهرة وجامعة عين شمس ومكتباتها في القاهرة بجمهورية مصر العربية. كما زرت مجمع اللغة العربية وجامعة العربية وبامعة عين شمس ومكتبتها ومكتب تنسيق التعرب ومعهد الدراسات والأبحاث للتعرب في الريّاط بالمملكة المغربية. وأيضاً زرت عمد الجناس ومكتبتها ومكتب تنسيق التعرب ومعهد الدراسات والأبحاث للتعرب في الريّاط بالمملكة المغربية. وأيضاً زرت المتحف البريطاني خاصة قسم علم الأرض في لندن ببريطانيا. ولقد تم بحمد الله وتوفيقه إطلاعي على جميع المعروضات من المتحف البريطاني خاصة وحرائط حيولوجية وعيّات صحرية ومعدنية وأحفورية ذات علاقة بموضوع مشروع بحني، ولقد تم تدوين الكثير من المعلومات المتعلمات الميولوجي وأخذ العديد من الصور للعينات الصخرية والمعدنية والتي ظهرت في المعجم الجيولوجية ومعرفة الفوارق الشاسعة في إستعمال هذه المصطلحات الجيولوجية كغيرها من المصطلحات العلمية في تلم تالدل العربية وغيرها، ولقد دُونت جميع الآراء ومناقشة الكثير من المصطلحات ذات الإستعمال المختلف الموطلحات ذات الإستعمال المختلف المول.

ولقد تم بحمد الله إعداد وطباعة النسخة النهائية من هذا المعجم الجيولوجي، المشتملة على المصطلحات الجيولوجية الموضحة بالشرح والصورة والتي سيكون لها أهمية علمية قصوى لِما يحتاج إليه الطالب العربي المتخصص في الجيولوجيا بشكل عام وأفرع الجيولوجيا، مثل: علم المياه والجيوفيزياء، وحيولوجيا البترول، وعلم المعادن، والبصريات، وغيرها بشكل حاص، و للباحث الجيولوجي ومن له صِلة بهذا الموضوع في العلوم الأحرى، مثل: الآثار، وهندسة النفط، والهندسة المدنية، والتعدين، والجغرافيا، والتربة، والفلك، ... إلخ.

ملحوظة: لقد تم تغيير المسمى السابق لهذا المشروع البحثي العلمي من " الموسوعة الجيولوجية المصورة" إلى " المعجم الجيولوجي المصور" ليكون أكثر ملائمة وَ شمولية. ولإيضاح مقياس الصورة المحتوية على مقياس فقد أُدْخِلت دائرة حول مقياسها، أما بقية الصور غير المحتوية على مقياس فقد تُركت كما هي لأنَّ الأصل ليس به مقياس.

د.محمد عبدالغني مُشْرِف أستاذ الجيولوجيا وَ علم الرسوبيات



وتوضِّح القائمة التالية جميع المختصرات التي أستعملت في مَثْن هذا المعجم.

(adj.) adjective (adv.) adverb (astrogeol.) astrogeology (astron.) astronomy (biochem)	صفة ظرف الجيولوجيا الفلكية عِلْم الفلك عِلْم الكيمياء الأحيائية
(astrogeol.) astrogeology (astron.) astronomy	الجولوجيا الفلكية عِلْم الفلك عِلْم الكيمياء الأحيائية
astrogeology (astron.) astronomy	عِلْم الفلك عِلْم الكيمياء الأحيائية
(astron.) astronomy	عِلْم الكيمياء الأحيائية
	عِلْم الكيمياء الأحيائية
(blochem)	
(biol) biology	على الأحياء
(biol.) biology	عِلْم الأحياء
(bot.) botany	عِلْم النبات
(build.) building	عِلْم البناء وَ التشييد
(chem.) chemistry	عِلْم الكيمياء
(chron.) chronology	تأريخ. تزمين. توقيت
(civ. eng.) civil engineering	هندسة مدنية
(clim.) climatology	عِلْم المناخ
(cosmol.) cosmology	عِلْم الكون
(cryst.)	عِلْم البلورات
crystallography	عِلْم بِنْية البلورات
(drill.) drilling	الحفر. الثقب
(earth scs.) earth sciences	عُلُوم الأرض
(eco. geol.) economic geology	الجيولوجيا الإقتصادية
(ecol.) ecology	عِلْم البيئة
(eng.) engineering	الهندسة
(eng. geol.)	الجيولوجيا الهندسية
engineering geology	
(evol.) evolution	نشوء. تطور
(gemst.) gemstone	حجر کریم. حجر نفیس
(geochem.) geochemistry	عِلْم كيمياء الأرض
(geochron.)	عِلْم تزمين الأرض
geochronology	
(geog.) geography	عِلْم الجغرافيا
(geol.) geology	عِلْم الأرض
(geom.) geometry	عِلْم الهندسة
(geomorph.)	عِلْم تضاريس الأرض. علم هيئة
geomorphology	سطح الأرض
(geophys.) geophysics	عِلْم الجيوفيزياء
(glac. geol.) glacial geology = glaciogeology	الجيولوجيا الجليدية
(glaciol.) glaciology	عِلْم المجالد. علم الجليد
(grd. wat.) ground water	ماء الأرض. الماء الباطني

(hist. geol.) historical geology	الجيولوجيا التأريخية
(hyd. أوْ hydraul.)	مائيات. حركات المياه
hydraulics	
(hyd. eng.) hydraulic engineering	عِلْم هندسة المياه
(hydrol.) hydrology	عِلْم الماء
(ign.) igneous	
	ناري
(ign. petrol.) igneous petrology	عِلْم الصخور النارية
(intrus. rks.) intrusive rocks	صخور مُتَدَخِّلَة
(magnet.) magnetism	المغنطيسية
(met.) metallurgy	عَدَانة
(meta.)	تحوُّل أوْ متحوِّل
metamorphism or	
metamorphic (meteorl.)	To the state of
meteorology	عِلْم الأرصاد الجوية
(migma.) migmatic	صخور المِجْمَاتايت
(min.) mineralogy	عِلْم المعادن
(minr.) mineral	معدن
(mining.) mining	تعدين
(mtns.) mountains	جبال
(n.) noun	إسم
(oceanog.) oceanography	عِلْم المحيطات. علم البحار
(opt.) optics	عِلْم البصريات
(ore. dep.) ore	قرارات ركازية
deposits	- 55°
(paleoclim.)	علم المناخ القديم
paleoclimatology	
(paleoecol.) paleoecology	عِلْم البيئة القديمة
(paleomag.)	المغنطيسية الأرضية القديمة
paleomagnetism	
(paleont.)	عِلْم الأحافير
paleontology	, wit.
(palyn.) palymology	عِلْم حبوب اللقاح
(part. size) particle size	حجوم الحبيبات
(ped.) pedology	عِلْم التربة
(periglac.) periglacial	معالم حول مجلدية أوْ جليدية
features (pet. Eng.) petroleum	هندسة البترول
engineering	هندسه اببترون
(petrog.) petrography	عِلْم وصف الصخور
(petrol.) petrology	عِلْم الصخور
(petrole.) petroleum	بترول. نفط
(phys.) physics	عِلْم الفيزياء. عِلْم الطبيعة
(phys. sci) physical	علوم الطبيعة
	·

sciences	
(planet.) planetology	عِلْم الكواكب
(pyroclast.)	فتات بركاني. فتاتنار <i>ي</i>
pyroclastics	0
(rad.) radiology	عِلْم الاشعاعيات
(rk.) rock	صخر
(rk., ing.) igneous	صخر ناري
rock	,
(rk., meta.) metamorphic rock	صخر متحول
(rk., sed.) sedimentary	
rock	صخر رسوبي
(rock mech.) rock	عِلْم ميكانيكا الصخر. ميكانيكيات
mechanics	الصخور
(rks.) rocks	صخور
(sed.) sedimentology	عِلْم الرسوبيات أوْ رسوبي
or Sedimentary	
(sed. struc.)	بُنَى رسوبية. تراكيب رسوبية
sedimentary	
structures	عِلْم الزلازل
(seis.) seismology	'
(spel.) speleology	عِلْم الكهوف أوْ المغارات
(stratig.) stratigraphy	عِلْم وصف الطبقات أوْ علم
	الطباقية
(struc. geol.)	الجيولوجيا البنائية أوْ التركيبية
structural geology	
(surv.) surveying	عِلْم المساحة
(taxon.) taxonomy	عِلْم التصنيف
أوْ tect.) tectonics)	عِلْم تشكل الصخور التكتونية أوْ
tectonism	البنائية
(topog.) topography	عِلْم التضاريس أوْ التضاريسية
(v.) verb	فعل
(volc.) volcanism. Volcanic	بركنة. بركانية. بركاني
(zool.) zoology	عِلْم الحيوان



كلمة شكر

أشكر جامعة الملك سعود عامة وقسم الجيولوجيا خاصة على السماح لي بإجازة التفرغ العلمي و التي تم إنجاز الكثير من أعمال المعجم خلالها، وكذلك أشكر جميع الجهات التي قمت بزيارتما لما لمسته منهم من تعاون سخي، وجميع الأشخاص الذين تمت مناقشة هذا الموضوع معهم، و مساهمتهم من مقترحات مثمرة ساعدت كثيراً في إنجاز هذا المعجم. كما أدون بالغ شكري وتقديري لمعالي الملكتور زهير عبد الحفيظ نواب رئيس هيئة المساحة الجيولوجية السعودية لتشجيعه وموافقته على طباعة ونشر المعجم من قبل الهيئة وأشكر أيضاً جميع الإخوة الزملاء بقسم الطباعة و النشر في الهيئة وأخص بالشكر الأخ عمد عبدالله الزرنوقي على ما بذلوه من جهد وفير في إدخال المعلومات في الحاسب الآلي وما تَقَطَلَب ذلك من إدخال الصور ومعالجتها و تنسيق و مونتاج المعجم، وإظهاره في شكله الحالي المربح للقارئ، كما أدون شكري الجزيل للأخ محمد أحمله بشوى لما بذله من جهد مضن في المراجعة اللغوية و المطبعية. كما أشكر كلاً من: الأستاذ الدكتور محمد حسين بسيوني، في جامعة الملك عبدالعزيز لما بذلاه من جهد ملحوظ في المراجعة العلمية وتدقيق و تقييم هذا المعجم. كما أشكر زوجتي و أبنائي لتحليهم بالصبر الدؤوب لإنشغالي عنهم، ومؤازرةم لي طيلة مدة إنجاز هذا المعجم.

والله الموفق،،،

أ.د. محمد عبدالغني عثمان مشرف

1٤٣٣ هـ - ١٠١٢م



المجلر (الأول

A





المعجم الجيولوجي المصور





Aalenian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في بريطانيا، عصر الآليني وهو أدنى جزء من وسط الجوراسي أوْ أعلى جزء من أسفل الجوراسي. فوق اليافيلي Yeovilian وَ تحت الباجوشِي Bajocian.

a- an- بادئة بمعنى:

بدون. لا. غير. بلا

بادئة بمعنى: ana-

نحو. إلى أعلى أو فوق. صاعد. صاعدة

a axis (cryst.) ** محور أ

يقصد به محور النسق البلوري المتبادل والمتعامد مع (١٠٠). قارن مع: b* axis وَ c* axis

ع- axis (cryst., struc. petr.)

قي علم البلورات: هو أحد المحاور البلورية المستعملة كمرجع في تركيبة البلورة وَ وصفها. وهو ذلك المحور الموجه بشكل أفقي من الأمام إلى الخلف. ففي النظام البلوري ثلاثي الميل والمعيني القائم هو عادة المحور الأطول نسبياً، وفي النظام البلوري أحادي الميل هو المحور المائل أو المنحدر Clino-axis. وعادة يكتب الحرف a باللاتيني. قارن مع: محور ب axis ومحور ج b - axis مناظر: (شكلا C.198a and C.198b). أما في علم الصخور التركيبية فيقصد بمحور أهو أحد المرجعية المتعامدة، أ، ب، وَ ج والمستخدمة بطريقتين مميزتين. الطريقة الأولى، تساعد على الوصف الهندسي للبنية أو للنسيج التناسقية أو التماثلية أحادية الميل الموجودة. يميز المستوى التماثلي الفريد بمستوى أ - - -

a a (ah ah) lava (volc.) حِمَم آ آ . لابة آ آ . لابة الآه آه آ آ . حِمَم بركانية

نوع من جمّم اللابة Lava البركانية التي تتميز بسطح مجعّد خشن مُسنّن ملتحم المكونات المعدنية ويرمز للابة البركانية قاعدية التركيب. ويشير المصطلح آ آ إلى فيض من اللابة البازلتية التي تتشكل منها بعض صخور مُحُزُر هاواي حيث قذفتها عدد من براكينها، والمصطلح بلغة هاواي. كذلك تعرف حِمَ آ آ بالأفروليث (A.1a and A.1b).



(Clinkery lava) Aa Lava مِمَم A.1a مِكل A.1a مِمَم Judson & Kauffman, 1990



شكل A.1b إنسياب أوْ فيض نموذجي بطئ لحمم آ آ Tarbuck & Lutgens, 1997

Abapical (paleont.) معيد عن القمة

مبتعد عن قمة صدفة بطنيات الأقدام Gastropods وبإتجاه القاعدة على طول أوْ إمتداد محور الحلزون أوْ مائل قليلاً نحوه. عين مُرَكِّبة متصلة القرنية (Abathochroal eye (paleont.) عين ثلاثيات الفصوص مشابحة بشكل ظاهري أوْ سطحي للعين المركبة المنفصمة القرنية Schizchroal eye أوْ العين المشققة في بعض ثلاثيات الفصوص ولكن ليس لها بروزات هيكلية .Scleral projections

Abaxial (adj., paleont.) الجانب الأبعد

الطرف البعيد. مباعد للمحور

جانب عضو الكائن البعيد عن المحور أوْ مركز المحور، العمود الفقري أوْ الظهر Dorsal.

مقياس الإنكسار لآبي. Abbe refractometer مقياس آبي للإنكسار

آلة أو جهاز يستعمل لتحديد معامل إنكسار السوائل والمعادن والأحجار الكريمة. يعتمد تشغيله على قياس الزاوية الحرجة . Critical angle

فقدان. إقتضاب. إختصار فقدان. المراحل الفردية النشأة يقصد به فقدان أوْ نقصان المراحل الفردية النشأة أوْ التطور Ontogenetic stages .Evolution

تربة المستويات أب ج بالبيع المستويات أب ج تربة المستويات أب ج تربة ذات جانبية أوْ مقطع جانبي Profile متطورة التكوين بشكل مميز، شاملة النطق (أ)، (ب)، (ج)، أنظر: (الأشكال (S.170a to S.170c)

ABC system (seis.) نظام أُلَقِبائي المسح الزلزالي لتحديد مدى تأثير سماكة التحوية غير المنتظمة. وقد يقصد بالمصطلح مبادئ علم أوْ مبادئ موضوع ما.

بطن. جوف Abdomen (paleont.)

يشكل البطن في الفقاريات الجزء الواقع بين الصدر والحوض وما يحتويه من معدة و أمعاء ... إلخ. أما في الحشرات كالقشريات والعنكبوتيات فيشكل البطن الجزء الخلفي من الجسم وراء الصدر. وعامة فهو الجزء الخلفي من حسد الحشرة، ... الخ.

Abel instrument (geol.) جهازآبيل

c plane ، وتقع أ عند تقاطع هذا المستوى مع سطح البِنْية البارز أو الناتئ. الطريقة الثانية، في الإحساس الحركي، تستخدم في وصف مستوى التشوه الذي يتضمن تماثل أحادي الميل، مثل: القص البسيط المتزايد. في هذه الحالة، يقع المحور أ مرة ثانية في مستوى التماثل الفريد ولكن بشكل موازٍ لمستوى الحركة. كما يشير المصطلح هنا إلى إتجاه الإزاحة القصوى، وعامة يشار إليه كإتجاه الإنتقال الحركي أو التكتوني. وربما يكون المحور موازياً لِلْبُنَى الخطية الإنتقال الحركي أو التكتوني. وربما يكون المحول مثل: حوانب حركة الصدوع وفي التكاوين الصخرية المتحولة ذات الطي الإقليمي. ففي القص البسيط المتزايد أو التدريجي، محور أ هو إتجاه الْقَصّ أو على المتحولة دات الطي الإقليمي. a direction أ.

ab- بادئة بمعنى:

بعيداً عن أو من

بعيداً عن الفم. مقابل للفم. مواجه للفم (paleont) بعيداً عن الفم. مقابل للفم. مواجه للفم (وصله بالجانب العلوي مرتبط بالجانب الفموي، على سبيل المثال، ذو صله بالجانب غلاف لغلاف أحفورة القنفذانيات أو شوكيات الجلد أو لجانب غلاف الزنبقانيات، أو الصفيحة المقابلة للسطح الفموي. المصطلح النقيض له: فم أو فموى Actinal.

قناة معزولة. قناة مهجورة (geol.) جزء من قناة أغر رئيسة سابقة إنعزلت عن القناة النهرية الرئيسة الحديثة بواسطة هجر النهر لمجراه القديم وبقيت القناة المهجورة بمثابة بعيرة قوسية أو قناة هلالية الشكل Oxbow lake، أنظر: (الأشكال M.36a to M.36d).

Abandoned cliff (sea) . بُجرف مهجور

جُرف مهمل. حْيد متروك

جُرف صخرة شاهقة بحري ليس معرَّضاً لهجوم مؤجي، نتيجة إنخفاض أوْ نزول نسبِّي في مستوى البحر أوْ تقدم الشاطيء عند قاعدة الجُرف أوْ الحيْد.

منعطف (نهري) مهجور د Cutoff meander. د منعطف بحري غري مقطوع

Abapertural (paleont.) معيد عن الفتحة

بعيد عن فتحة أصداف كل من: بطنيات الأقدام، رأسيات الأرجل النوتيانيات Tentaculites. المصطلح النقيض له: تجاه الفتحة أو قريب من الفتحة المصطلح.

 Abandoned well (geol.)
 بئر مهجور

 بئر مُهجورت
 بئد تُرِكَت وَ هُجِرَت بعد أَن أستخلص منها جميع ما كان بجا من

 ماء أوْ نفط أوْ غاز طبيعي.

بريش التلاشي. واهصة التدرية (solu.) بريش التلاشي. واهصة التدرية (Solution بريشة الإذابة أوْ اللَّوْب أوْ اللَّوبان breccia وهي الناتج من ذوبان المثالج.

مغارة أو كهف مثلجي أو مجلدي Glacier cave، يبلغ التفاعه وعرضه قليلاً من الأمتار، تكوّن قرب نهاية مجلدة (مثلجة) بواسطة دوران هواء دافيء، أو حيث ينساب جدول ماء ذائب من تحت الجليد.

مخروط التلاشي. مخروط التارية (wind) مخروط التالاشي. مخروط التالاشي من الصحور أو حسم مخروطي الشكل من الجليد مكسو بفتات من النقصان المتباين حبيبات الثلج، حيث ينتج مخروط التلاشي من النقصان المتباين للمثلجة أثناء السنة.

Ablation debris (glaciol.) بسيس النفاد.

حطام جليدي. حطام الصخر

مواد صخرية من جميع الأحجام، من الكتل الصخرية إلى أحجام دقائق الطين، متواجدة على سطح الجلدة كُكِسر معزوله متفرقة أو كومات غير متصلة، أو ليست متصلة بشكل كافٍ لتكوين ركام النفاد.

معامل التلاشي. معامل النفاد (geol.) معامل التلاشي. معامل النفاد معدل نقصان سطح الجليد أو الثلج أثناء السنة.

هيئات النفاد. هيئات التلاشي (glaciol.) هيئات النفاد. هيئات التلاشي (Firn أو الخبّب Firn أو المثلج بواسطة الذوبان أو البخر، على سبيل المثال: عمود ثلجي بسيط أو حبّب Nieve penitente أو هرم جليد pyramid.

قُدْمع التلاشِي. Ablation funnel (ground water) قُدْمع التلاشِي. قُدْمع النفاد

إنخفاض أو منخفض مقفل، مشابه قناة الذويان أو الحل، تشكل بواسطة عمليات ذوبان أو تلاشي أو بواسطة إزاحة أو نقل مواد دقائقية بمياه أرضية دورانية أو جارية في دائرة محصورة.

مَمَال النفاد. Ablation gradient (glaciol.)

مَمَال التلاشي. مدرج النفاد

التغير في عملية النفاد أو التلاشي أو التذرية الحادث مع المسافة الرأسية Altitude على المحلدة، يعبّر عنه عادة كملليمترات من الماء المكافئة لكل متر من الإرتفاع. قارن مع: معامل النشاط أو الفاعلية Activity index.

جهاز إخترعه آبيل لقياس نقطة الوَمض Flash point وذلك بتسخين الزيت الذي فيه ومن ثم يعرض بخاره للهب فيشتعل وعندئذ تقاس درجة الحرارة.

فم النهر. ثغر النهر . ثغر النهر .

موقع إلتقاء نمرين أوْ إقتران نمرين.

Aberration (n.) زيغ. زيغان. إنحراف

إخفاق سقوط الضوء المنبعث من نقطة على جسم ومن ثم يتجمع في نقطة على الصورة بعد مروره خلال عدسة. يشير المصطلح أيضاً إلى متعض (كائن حي) يختلف في بعض ظواهره عن بقية المتعضيات الأخرى.

غور. وَقْبَة. قصبة واسعة المُوس وله جوانب عمودية أوْ رأسية البوب له تُغر واسع في سطح الأرض وله جوانب عمودية أوْ رأسية الوضع.

تخلق ذاتي. نشأة لا حياتية. .

تكوين لا حيوي. نشوء غير حيوي الزعم بتولُّد أوْ تكوين الكائنات الحية من مادة لا حياتية. المصطلح

المعاكس له: تخلق حيوي أوْ تكوين (نشوء) حيوي Abioglyph (geol.)

هيروغليف، وهي علامة ترسبية على سطح تطبق، من أصل غير عضوي. قارن مع: هيروغليفية حياتية Bioglyph.

تلاشى. تخوية. سقى

إزالة ونقل حطام وفتات الصخور بواسطة الرياح. كذلك يشير المصطلح إلى تلاشي ونقصان حجم المثلجة السنوية عن طريق ذوبان وتبخر الجبال الجليدية فيها. وقد تفقد كمية الثلج والجليد من على سطح المجلدة نتيجة عملية التسامي أو التصعيد Sublimation. وتشمل عمليات التلاشي، أو التخوية كلاً من الذوبان، البحر (التسامي)، الحت الريحي وتمزق الجليد Calving. كما يمكن أن يعنى هذا المصطلح إزاحة الطبقات السطحية المنصهرة للنيازك أو الراجمات Tektites بواسطة التصعيد المباشر أثناء رحلتها خلال الغلاف الجوي.

ساحة التذرية. منطقة التدرية. منطقة التدوية منطقة التدوية منطقة التخوية

جزء من مثلجة أو حقل جليدي تزداد فيه عملية التذرية عبر الزمن السنوي عن عملية التراكم أو الإرساب، فهو الإقليم الواقع تحت خط التوازن أو الإتزان. قارن مع: منطقة التراكم Zone of ablation. مرادف له: area

نفاد المجلدة

Ablation till (glaciol.) جلدة النفاد

طَّفُل تلاشى الجليد. حريث تدرية الجليد

بسيس أو حطام صخري صلد ومفكك تشكل مسبقاً في أو على مجلدة، حيث تراكم في مكانه نتيجة إزاحة الجليد السطحي بالنفاد أو التذرية.

Ablation zone = zone of Ablation (glaciol.) نطاق التادرية. نطاق التلاشي

الجزء الأسفل من المثلجة الذي يحدث فيه التلاشي وَ النقصان. كذلك هو المكان الذي يحدث فيه إزالة حطام الصخور بفعل الربح.

مُنِفَاد. مسجل النفاد. جهاز التلاشي حماز يقوم بتسجيل تلاشي المثلجة بواسطة رصد مسافة هبوط أو نقصان سطح الثلج أو الجليد أو الثلج الحبيبي المعروف باخْبَبْ Firn أثناء فترة محددة، بسبب التذرية أو إعادة التحمد.

Ablykite (minr.) أبليكايت أبليكيت مكون من سليكات الألومنيوم المغنسيوم والكالسيوم معدن طيني مكون من سليكات الألومنيوم المغنسيوم

والبوتاسيوم. وهي شبيهة بالهالوسايت Halloysite في مميزاته الزموهية أو إزالة الماء منه ولكن يختلف عنه في خواصه الحرارية والإنكسارية لأشعة إكس. مرادف له: أبليكايت Ablikite.

مسواة اليد لآبني. Abney hand level مقياس اليد العالم "آبني". ميزان اليد لآبني

ميزان يدوي مكون من أنبوب به فقاعة متحركة وتستخدم هذه الآلة في قياس الزوايا الرأسية أو في تحديد زوايا الميل والإنحدار اثناء رسم الخرائط الجيولوجية وقياس سُمك الطبقات وتعيين الإرتفاعات. وتتألف هذه الأداة من مقياس نصف دائري أو قوس مدرج رأسياً يشبه المنقلة ومركب فوقه منظار به فقاعة التسوية الأفقية.

غير معتاد. غير سوي. غير عادي (الطية المحدبة المركبة غير يقال عن القبو المركب غير العادي، الطية المحدبة المركبة غير الطبيعية حيث تكون فيها الأسطح المحورية للطيات المساعدة أو الإضافة تتقارب في الإتجاه العلوي. ويقال عن الطية المقعرة المركبة غير العادية حيث تكون فيها الأسطح المحورية للطيات المساعدة تتقارب في الاتجاه السفلي، أي أنها عامة هي طية غير المحادية. قارن مع: طية عادية Normal fold.

Abnormal anticlinorium (struc. geol.) قبو مرکب غیر معتاد. حنیرة مرکبة غیر معتادة. بناء محدب مرکب غیر معتاد

Ablation moraine (glaciol.)

كومة غير مستوية أو طبقة مستمرة من جلدة النفاد Ablation أو بسيس أو حطام النفاد، إما أن يكون واقعاً فوق ثلج أو جليد في منطقة النفاد أو التلاشي أو مستقر على ركام سفلي مشتق من نفس المثلجة.

Ablation of glacier (glaciol.) تلاشي المثلجة.

العمليات الاجمالية التي تساعد على ذوبان المثلجة بالكامل، أنظر: (شكلا A.2a and A.2b).



شكل A.2a الأجزاء السفلية للتذرية المثلجية Birkeland & Larson, 1978



Birkeland & Larson, 1978 تضاريس التذرية المثلجية A.2b

معدل النفاد. سرعة النفاد كل وحدة زمنية من مثلجة أوْ مجلدة أوْ مجلدة أوْ جلدة الله حليد طافٍ أوْ غطاء ثلجي. ويعبّر عنه عادة بملليمترات من الماء المكافئ لكل ساعة أوْ يوم.

موسم النفاد. فصل النفاد . فصل النفاد . Ablation season (glaciol.)

صفة تتصف بها سلالة (جنس)، أوْ فونا (مجموعة حيوانات)، أوْ فلورا (مجموعة نباتات) مرتبطة بمنطقة معينة، حيث تُمَيّز من الهيئات المهاجرة أوْ المستوردة مؤخراً.

Abounded well (geol.) بئر مغلق بئر إنتاجية مُوقَفْ إستغلالها.

فوق مستوى قاعدة الموج (oceanog.) منطقة واقعة فوق مستوى قاعدة الموج والتي لا تؤثر فيها أنشطة S.111a التيارات المائية البحرية أو البُحَيْرِية، أنظر: (الأشكال S.111a).

ماحج (سحج، بَرِي) Abradant = Abrasive (adj.) . Abrasive أنظر:

حك. بري. سحج. إحتك. تآكل. إنبرى طك. بري وتآكل الصخور أوْ بَرِي وتآكل الصخر نتيجة إحتكاكه بغيره من الصخور أوْ الحصوات والكِسَر الصخرية.

حك. تآكل. بَرِي. سعج. كشط. إنسعاج. حت. تحاك. سعج

تناقص في حجم جسيمات الرسابة بسبب الْبَلَى أَوْ التآكل الميكانيكي بالإحتكاك أَوْ بالسحق أَوْ تصادم الجسيمات ببعضها البعض أَوْ بقاع النهر الذي تحدثه عادة جسيمات من الصخر يحملها معه الماء أَوْ الربح أَوْ الجليد ويعمق السحج مجرى الماء. ويؤدي الْبَرِي أَوْ الحك إلى تآكل أسطح الصخور نتيجة لإحتكاك الدقائق المعدنية المحمولة بواسطة عوامل النقل كالرباح أَوْ المياه أَوْ الجالد، أنظر: (شكلا A.3a and A.3b).قارن مع: تآكل بالأحتكاك المئتنات المحمولة بالأحتكاك المئتنات المحمولة بواسطة عوامل النقل كالرباح



شكل A.3a تذرية مثلجية A.3a

بناء صخري محدب مركب تنفرع منه المستويات المحورية للطيات الثانوية متجهة إلى أسفل.أنظر: Geoanticline.

Abnormal magnetic variation (phys.)

تغير مغنطيسي غير معتاد

القيمة غير العادية في قراءات البوصلة المغنطيسية الظاهرة في مناطق محلية محدودة وتكون محتوية على مصادر غير معروفة تتسبب في إنحراف إبرة البوصلة ذاتما عن حط الزوال المغنطيسي.

Abnormal synclinorium (struc. geol.)

قعيرة مركبة غير معتادة بناء مقعر مركب غير معتاد

بناء صخري مقعر مركب تلتقي عنده المستويات المحورية للطيات الثانوية المتحهة إلى أسفل. أنظر: Geoanticline.

بعيد عن الفم. سطح الصدفة المقابل للفم المخورة مخروطي سطح اللافقارية الموجودة نحو الجانب السفلي لأحفورة مخروطي الأسنان، "مثل: حافة مواجهة للفم، وتقلّم أو" حزّ فمي أوْ ندبه اتصال مواجهة الفم. كما يشير المصطلح إلى سطح الصدفة العلوي وهو السطح المبتعد مباشرة عن أوْ الواقع مقابل للجهة التي يوجد بما فم اللافقاريات.

Aboral cavity (zool.) خُفَيْرَة لَفِم اللا فقارية

فجوة تظهر بجيئة مساحة منخفضة خلف منقار الصدفة في المحاربات مشكلة السطح المقابل لفتحتها وتكون أثناء فترة حياة الصدفة مثبتة بالرباط الخارجي لها.

Aboral margin (zool.) حاشية بعيدة عن الفم

جنب بعيد عن الفم لأحفورة مخروطي الأسنان في المنظر الجانبي. وقد يقصد بالمصطلح الجانب البعيد عن الفم ذاته.

Aboral pole (zool.)

نهاية الكيتينات (حيوان) دورقية الشكل وتشمل حُجْرة الجسم و قاعدته. أيضاً يقصد بالمصطلح نقطة تقاطع المحور الفموي - الفوهي مع سطح موجهة لفم غلاف شوكيات أو شائكات الجلد، حيث تُعَلّم مركز سطح موجهة الفم.

Aboral side (zool.) جنب بعيد عن الفم

الجانب السفلي لأحفورة مخروطي الأسنان حيث يفتح نحوه التحويف القاعدي أو الندبة المتصلة.

Aboral surface = Apical surface (paleont., zool.)

سطح فموي

سطح علوي مقابل موقع الفم في القنفذيات.

Aboriginal (adj.) أصيل الموطن. أرومي. أصيل

المواد المعدنية الصلبة الطبيعية كل من: تراب الألماس، (سنباذج أو السنفرة Emery والكورندم و أكسيد الألومنيوم)، الجارنت، الرمل السليكي (رمل السليكا) والدياتومايت (رزغة سليكية)، و الخُقَّاف Pumice. أما المواد المعدنية الصلبة الكاشطة الإصطناعية فتشمل: بودرة كربيد السليكون أو الْكَرْبُورَنْدم، الألومنيوم (الألوكسايت و الألونديم)، و البورون. وتستعمل جميع هذه المواد في عمليات سَنّ العدة والتجليخ و التلميع.

منفث السحج. . Abrasive jet (petrol., chem.)

آلة أوْ جهاز يوضع فيه مواد ساحجة تحت ضغط عالٍ. ويستعمل هذا الجهاز لإحداث السحج.

Abrasive matter (geol.)

مادة كاشطة تستخدم في سحج المعادن وسحنها أو بريها أو صقلها أو قطعها وتشمل السواحج الطبيعية الألماس، الإميري Emery (سنباذج أو سنفرة أو كورندم حبيي)، الجارنت، رمل السليكا أو رمل سليسي، الدياتومايت وصخر البومس أو الخفاف. أما السواحج المصنعة فتشمل الألومنا المنصهرة، نتريد البورون وبودرة كربيد السليكون (الْكَرْبُورَنْدم). أنظر: ساحج Abrasive.

معادن ساحجة. Abrasive minerals (minrs.)

معادن حك أو السحج

مثل: الألماس، الجارنت، الرمل السليكي، الدياتومايت و كربيد السليكون أوْ ٱلكُربُورنْدم.

Abrasive wear (geol.) بَلَى السحج. بَلَى بالحت. بَلَى بالْبري

تفتت الصخور وإخفاء معالمها السطحية عن طريق التآكل الناتج عن تأثير عوامل السحج والاحتكاك فيها أثناء نقل هذه الرواسب بالهواء أو بواسطة زحف الجليد أو سقوط هذه تحت تأثير الجاذبية الأرضية.

Abrolhos (geol.) الشكل منتشر بشكل متسع أوْ فسيح شعب مرجاني فُطْرِي الشكل منتشر بشكل متسع أوْ فسيح قرب سطح البحر، وهي صخور كاسرات الموج المستدقة .Pointed rocks breakers

Abrupt (adj.) فجائي. مفاجيء. أبتر متوقع الانقطاع. شديد التحدر.

أبساروكايت. أبساروكيت Absarokite (rk.)



شكل A.3b عندما نقلت هذه الجلاميد بمياه الفيضان تناقصت في الحجم بواسطة البري الناجم عن طحنها مع بعضها وَ مع طبقة النهر الصخرية Plummer & McGeary, 1993

الرقم الهيدروجيني للِّبرِي. Abrasion pH (chem.) معامل pH السيحج

عدد هيدروجيني متميز يتكون أثناء سحج أو سحن المعدن تحت الماء وهو ناتج من إمتصاص جسيمات المعدن العالق في الماء لآيونات الهيدروجين H أو الأيدروكسيد OH، يتم ذلك نتيجة تفاعلات عمليتي الحلمأة أو تحلل الماء و الإذابة بالماء.

Abrasion platform (geol.)

منحدر لطيف بإتجاه البحر بشكل مديد أو شاسع له سطح بين المدّ والجنّر تكوّن نتيجة حت موجي مستمر وطويل المدى. قارن مع: حت أو تعرية الرصيف القاري Erosion platform، أيضاً أنظر: رصيف القطع الموجي Wave - cut platform، سهل التعرية أوْ التآكل البحري Plain of marine erosion.

خط شاطئ البري (geol.) خط شاطئ البري

هو خط شاطئ متراجع Retrograding shoreline.

هضية السحع. هضية البري (geog.) إقليم فسيح أوْ عريض مرتفع خفضت أوْ نقصت فيه منكشفات الصخور المتنوعة على نفس المستوى تقريباً بسبب عوامل التعرية .

Denuding agents

ساحج. بارِ. كاشط. . ساحج. بارِ. كاشط. حاكة أو سنفرة. حاك. مادة حاكة

يقصد بالمصطلح في الجيومورفولوجيا Geomorphology كل من: الكِسَر الصحرية، وَ الجسيمات المعدنية، أوْ حبات الرمل المستخدمة بواسطة العوامل الطبيعية في بري المواد الصخرية، أوْ أسطح اليابسة، والتي تمتلك خواص الأداة المستعملة في الطحن والبلي الميكانيكي. كما يعني المصطلح في علم المواد: كل مادة معدنية صلبة طبيعية، وكاشطة تستعمل في سحن المواد الأخرى أوْ صقلها. كما يستعمل الورق المرمّل ساحجاً في تمليس سطوح الخشب الخشنة. وتشمل هذه

أو العمر المحدد بقياس الإشعاع Radiometric age، ولكن ربما يشار إليه كأعمار محددة بواسطة حلقات الشجر، أو الرقائق الحولية Varves، ... إلخ. قارن مع: العمر النسبي age مرادف له: العمر الحقيقي Actual age. أنظر: علم التقويم الجيولوجي Geochronology.

Absolute age determination (geol.)

تعيين الُعُمْر المطلق

حساب العمر المطلق، معتمد عادة ولكن ليس دائماً على النظائر الإشعاعية النشطة. نسبة نتاج الإنحلال إلى نتاج الوالدين في العينة معاير بعدد معين من السنين كما في معادلة الْعُمْر Age equation.

Absolute chronology (geol.) توقیت مطلق

تقويم جيولوجي Geochronology يكون فيه النظام الزمني معتمداً على العمر المطلق، عادة ما يقاس بالسنين بواسطة تأريخ بقياس الإشعاع Radiometric dating بدلاً من الإعتماد على التراكب أو التعالي التطبقي Superposition وَ أَوْ المحتوى الأحفوري كما في التوقيت النسبي Relative chronology.

Absolute date (geol.)

تأريخ الحدث والمعبّر عنه عادة بالسنين أو الزمن المطلق. له علاقة بِ أوْ مرتبط بمقياس زمني محدد. وعادة يُحدد التأريخ المطلق لصخور الطبقات الرسوبية بفحص علاقتها مع بعضها البعض، أنظر: (شكل A.4).

نوع من صخر بازلتي قِلْوِي يتكوّن من بلورات كبيرة من الكلينوبيروكسين في وسط من كميات متساوية تقريباً من الأوليفين والأوجايت واللابرادورايت و السانيدين مع إضافات من البايوتايت والأباتايت وأكاسيد معتمة، وقد يوجد معدن اللوسايت بكميات صغيرة. ويشكل الأبساروكايت سلسلة مع الشوشونايت صغيرة. والباناكايت Banakite ويتحول الأبساروكايت إلى شوشونايت بتناقص كميات الأوليفين وتتزايد كميات البلاجيوكليز والسانيدين.

مطلق. صبرف Absolute (adj.)

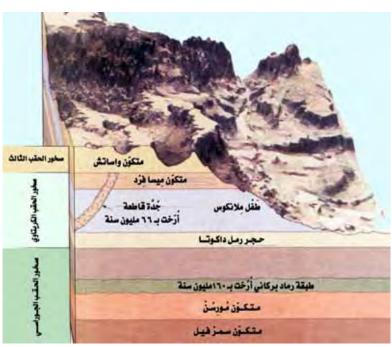
صفة تستخدم للإشارة إلى معنى نظري أساسي أوْ فيزيائي، كمقابل لمعنى تجريبي أوْ عملي. على سبيل المثال نشير إلى الزمان أوْ المكان المطلق أوْ درجات الحرارة المطلقة أوْ وحدات مطلقة، وأيضاً تستخدم لتحديد قياسات فعلية مقابلة بالقياسات الظاهرية أوْ النسبية أوْ المقارنة مثل: الرطوبة المطلقة وقدر مطلق أوْ الصمّفر المطلق، ... إلخ.

وفرة مطلقة Absolute abundance

عدد صحيح أوْ مضبوط لأفراد وحدة أوْ مصنف ما في منطقة معينة أوْ حجم معيّن. أيضاً أنظر: وفرة أوْ كُثْرَة Abundance وَ وفرة نسبية Relative abandance.

Absolute age (geol.)

يقصد به العمر الجيولوجي لكائن أوْ مُتَعَضِّ أحفوري، أوْ صخر، أوْ مَعْلم جيولوجي، أوْ حَدَثْ معطى بوحدات الزمن، عادة بالسنوات. وعامة يستخدم كمرادف لمصطلح العمر النظائري Isotopic age



شكل A.4 تأريخات مطلقة لطبقات رسوبية حُدّدت عادة بفحص علاقاتها بالصخور النارية 1997 Autuck & Lutgens, علي منافعة

Relative time، والزمن الجيولوجي المقدّر بالمعادن المشُعة Mineral time والزمن الطبيعي Physical time. المقدّر بظاهرة طبيعية.

Absolute viscosity (phys.)

القوة التي تحرك سنتيمتراً مربعاً من سطح مستو بالنسبة لسطح مستو آخر يوازيه، وتفصل بينهما طبقة من سائل سمكها ١ سم، لمسافة سنتميتر واحد في الثانية، وَ يُعَبَّر عنها بوحدة الداين في الثانية لكل سنتيمتر مربع. أنظر: معامل اللزوجية Viscosity .

Dynamic viscosity أو اللزوجة الحركية coefficient

درجة الصِّفر المطلق عندها جميع التنقلات أوْ الحركات الحرارية الخركات الحرارية للذرات والجزيئات. وتمثل هذه أدبى درجة حرارة يمكن الوصول اليها، وتعادل ٢٧٣,١٨ درجة مئوية تحت الصَّفْر.

Absorbed water = Adsorbed water (chem.) ماء ممتص. ماء متشرب

ماء يستبقى أو يحتجز في التربة بشكل ميكانيكي وله خواص متشابحة لتلك المياه العادية بنفس درجات الحرارة والضغط. أيضاً يشير المصطلح إلى الماء المتسرب في الغلاف الصخري بأيّة وسيلة.

Absorbing well = Drainage well (hydrol.) بئر إمتصاص. بئر ماصة. بئر تشرب = بئر الصرف

إمتصاص. مص.تشرب Absorption (n.) سحب مادة لمادة أخرى إما عن طريق عملية الذوبان أوْ التفاعلات الكيميائية. يطلق أيضاً على تسرب الماء السطحى في القشرة الأرضية وتشرب أوْ إمتصاص التربة للماء بأيُّ وسيلة، كذلك الحال بالنسبة لإلتفاف وهضم وتمثيل مادة في مادة أخرى مثل: إمتصاص الغازات في السوائل أوْ ضم الصهارة لصخور غريبة. ويشار في البصريات إلى الإمتصاص على أنه إختزال كثافة الضوء عند نفاذه خلال إحدى المواد المنفذة له أوْ عند انعكاسه على السطح وربما يتفاوت أوْ يتغير الامتصاص في البلورات طبقاً للطول الموجى أوْ لإتجاه إهتزاز الضوء المنفذ. ويعتبر الإمتصاص في الجيوفيزياء على أنه تحول الموجات الكهرومغنطيسية أوْ الزلزالية إلى صور أخرى للطاقة، مثل: الطاقة الحرارية. لذلك يعرف الإمتصاص بشكل عام على أنه أخذ سائل أوْ جامد لغاز أوْ سائل آخر. والإمتصاص جزء مهم من التمثيل الغذائي إشارة إلى خفض الطاقة أوْ تحويلها. قارن مع: إمتزاز Adsorption.

شريط إمتصاص. Absorption band (phys.)

Absolute density (in sediments) (phys.) الكثافة المطلقة (في الرواسب)

متمثلة في كتلة المادة الصلبة دون ما يملأ تغورها أوْ مسامها من مواد أخرى في وحدة الحجم من الراسب.

آلة الثقل المطلق حهاز يستعمل في قياس القيمة الحقيقة للجاذبية أو الثقل عند موقع أو نقطة ما. تتم القياسات بأشكال أو هيئات مختلفة لبندول إنعكاسي أو توقيت حركة الجسم الحُرّ السقوط. قارن مع: آلة النقل النسيي Relative - gravity instrument.

Absolute humidity (meteorol.)

محتوى بخار الماء في الهواء، يعبر عنه بكتلة الماء لكل وحدة حجمية من الهواء. قارن مع: الرطوبة النسبية Relative humidity وعامة هوالكمية الحقيقية أو كتلة بخار الماء الموجودة في حجم معروف في الهواء. ويُعبَرَّ عنها عامة بالجرامات لكل متر مكعب.

Absolute permeability (phys.) . . نفاذية مطلقة

سماحية مطلقة

قُدْرَة الصخر على توصيل سائب ما Fluid، مثل: الغاز، عند نسبة ١٠٠٠٪ تشبع بذلك السائب. أنظر: نفاذية فعّالة أوْ مؤثِّرة Relative والفاذية نسبية Effective permeability، ونفاذية نسبية permeability. وعامة فإن السماحية المطلقة هي لبعض العناصر قياس للتدفق أوْ الإنسياب المحتمل تحت ظروف ثابتة لسائل قياسي خلال وسط مسامي عندما لا يكون هناك تفاعل بين الجوامد والسائل. يؤخذ هذا القياس بشكل عام من أجل تحديد تساوي درجات الحرارة أوْ الْقِيظ وَ الإنسياب اللزج.

تكرار اللقاح المطلق تقدير الكمية الحقيقية للقاح المترسب لكل وحدة مساحية عبر فترة زمنية محددة، ويتم ذلك بتصحيح كمية اللقاح لكل جرام من الراسب بواسطة عوامل تعتمد على معدل سرعة الترسيب أؤ الإرساب.

درجة الحرارة المطلقة (phys.) درجة الحرارة المطلقة

حرارة مقاسة بالدرجات المئوية من الصِّفْر المطلق، - ٢٧٣,١٨ درجة مئوية. درجات الحرارة المطلقة تعطى إما بالدرجات المطلقة" (مثل: ١٥٠ درجة كلفن).

رمن مطلق (phys., rad.) الوقت أوْ الخدَّد بالسنين بواسطة إنحلال النشاط الإشعاعي لبعض العناصر. قارن مع: الزمن النسبي

الجداول المائية. كذلك هو النهر الذي لسبب ما يصبح قادراً على تآكل قاعه أسرع بكثير من جيرانه، ومن ثم يتسع واديه على حسابمم وبذلك يسحبهم نحوه تلقائياً، والعكس صحيح، وهذا أبسط أنواع القرصنة.

Abstraction water (meteorol) ماء غير جار

يقصد به ذلك الجزء من الماء المتساقط من الجو بحيث لا يصبح سَيْحاً أوْ سَيْباً مباشراً، (بل هو ماء محجوز، ماء التبخر، ماء النتح، ماء تراكم المياه الساقطة على سطح الأرض في منخفض، أوْ ماء الإرتشاح). قارن مع: زيادة أوْ فرط الماء التساقطي Precipitation excess، وَ زيادة أوْ فرط تساقط المطر Rainfall excess.

زمن وفير. زمن مجرد Abstract time

وقت مستخلص بخاصية الحِسّ، وهو الزمن المطلق. كما أنه الوقت أوْ زمن غير معاير أوْ غير مدرج.

نزول غير مجراوي. Abtragung (geol., geomorph.)

خفض لا بَحْروِي يحدث مباشرة لسطح الأرض دون فعل الحت النهري، مثل: إستعداد الحطام الصخري للإضمحلال بواسطة التجوية وإزاحة نقل الفضلات الصخرية. أنظر: تعرية Denudation

Abukuma - type facies series (geol.) نسيق – سحنة طراز أبوكوما

سحنة صخرية تكونت بتحول إقيلمي دينامي حراري، متميز بمعادن دالة (بنظام متزايد مع درجة أوْ رتبة التحول)، مثل: البايوتايت – أندالوسايت – كورديرايت – سيليمانايت، ممثلة للحرين شست Greenschist والأمفيبولايت أوْ سحنات هورنبلندر هو رنفلس. تكون الضغوط منخفضة إلى حد ما مقتربة من تلك في التحول الماسي. قارن مع: نسيقة سحنة تحول .Buchan - type facies series

وفرة. كثرة. غزارة Abundance (n.)

في علم البيئة: هو عدد أفراد مصنف محدد في منطقة معينة أو حجم الراسب. أيضاً أنظر: الوفرة المطلقة Relative abundance، و وفرة نسبية على معدل علم الكيمياء الأرضية أو الجيوكيمياء، فيشير المصطلح إلى معدل أو متوسط التركيز لعنصر ما في حزان أو مستودع جيوكيميائي، على سبيل المثال: وفرة عنصر النيكل Ni في الرُّجم أو الأحجار النيركية أو الشُّرُ هبية أو وفرة الأكسجين في القشرة الأرضية،

طول موجي بيني يُمتُص عنده الإشعاع الكهرومغنطيسي بواسطة الغلاف الجوي أو بواسطة أوساط أحرى، على سبيل المثال: شريط الإمتصاص الجوي عند 40 - 5، حدث نتيجة إمتصاص بخار الماء لإشعاع تحت الحمراء الحراري لتلك الأطوال الموجية. قارن مع: طيف الإمتصاص Absorption spectrum، وخط الامتصاص Absorption line.

Absorption Coefficient = Absorptance معامل الإمتصاص

نسبة الطاقة الممتصة بواسطة مادة ما إلى الحادثة الواقعة عليها.

حافة الإمتصاص حافة الإمتصاص

طول موجي يوجد عنده تغير مفاجئ في شدة أو قوة طيف الإمتصاص. وعادة ما يطبق المصطلح على أطياف الأشعة السينية.

Absorption line (phys.)

أيٌّ من الخطوط الداكنة في طيف الإمتصاص لمادة ما هو عائد إلى أطوال موجبة محددة في الطيف الممتص بشكل إنتقائي المار من خلال وسط ما. قارن مع: شريط الإمتصاص Absorption

فقدان الإمتصاص. (app. geol., gr. wat.) فقدان الإمتصاص. فقدان بالتشرب

فقدان الماء من خلال عملية الإمتصاص بواسطة الصخر والتربة أثناء الملء البدائي لخزان أوْ مستودع الماء الباطني.

مطيافية الإمتصاص مطيافية الإمتصاص

ملاحظة أو مراقبة طيف الإمتصاص وجميع عمليات التسجيل والقياس المصاحبة له.

طيف الإمتصاص (phys.) طيف الإمتصاص

طيف أوْ تصفيف شرائط الإمتصاص أوْ خطوط الإمتصاص المرئية أوْ المشاهدة عندما يُنفَذ أوْ يُنْقل طيف مستمر خلال وسط إمتصاص إنتقائي. قارن مع: طيف الإمتصاص الذري absorption spectrum.

إمتصاصية. الْمُمْتَصيّة. قوة الإمتصاص (n.) Absorptivity

القدرة على الإمتصاص وقد تكون بالنسبة للصخور مع الماء أوْ للمعادن مع موجات معينة من الضوء. وعامة فهي قُدْرة المادة على امتصاص طاقة ساقطة عليها.

ما Abstraction (river, n.) معويل النهر.

جُبْدُ النهرِ. تحويل المجرى

الحصول على الماء من مصدره الطبيعي، مثل: نمر أو بحيرة. أيضاً هي الطريقة الإنتقالية لجاري الماء والمتعلقة بتنقلات مقسمات

الأعظم لبحيرة ما يكون الماء عنده ساكناً أوْ راكداً أوْ أنه ذو درجة حرارة منتظمة.

منطقة عمق محيطي. Abyssal area (geol., oceanog.) ساحة قاموسية

منطقة عمق بحر أوْ محيط سحيق يزيد عن ٤٠٠٠ متر أوْ النطاق البحري الذي لا يدرك قعره.

قاموسى قاعى. Abyssal benthic (geol., oceanog.) قاعي سحيقي. قاعي لُجِّي. قاعي قاموسي

له علاقة بالأحياء القاعية Benthos أو القاعيَّات من النطاق السحيقي أوْ الغوري من البحر. مرادف له: قاعي أوْ قاموسي .Abyssobenthic

Abyssal cone (geol., oceanog.) مخروط غوري. مخروط سحيقي. مخروط قاموسي

نوع من المراوح البحرية Submarine fan، مثل: المروحة الغورية أَوْ المروحة اللُّجّية Abyssal fan.

Abyssal deposits

= Pelagic deposits (geol., oceanog.) قُرارَات غورية. قُرارَات لُجية

رواسب تكونت على عمق يزيد على ٤,٠٠٠ متر، والنوعان الأساسيان اللذان يتكونان في هذا العمق هما الراسب الرزغي أوْ الردغي أو النضوحي Ooze، و رواسب الطين الأحمر clay، أنظر: (شكل A.6).

جب المحيط. Abyssal depth (geol., oceanog.) غور سحيق

أيضاً يعني المصطلح هنا معدل المحتوى النسبي، مثل: نظام وفرة العناصر في قشرة الأرض، مثل: O, Si, Al, Fe, Ca, إلخ كذلك الوفرة الكونية المقدرة لعنصر الليثيوم Li في ذرات لكل ۱۰,۰۰۰ من ذرات السليكون Si وهي ۱٫۰ (واحد).

وافر . غزير . كثير Abundant (adj.)

يستخدم هذا المصطلح، لوصف مكونات الفحم، ٣٠ - ٢٠٪ مُكَوِّن مُعيِّن متواجد في الفحم. قارن مع: نادر Rare، شائع Common، شائع جداً Very common، شائع جداً .Dominant

غور . هُوَّةُ سحيقة. عور . هُوَّةُ سحيقة. قاع المحيط العميق. ممر. عمق كبير.

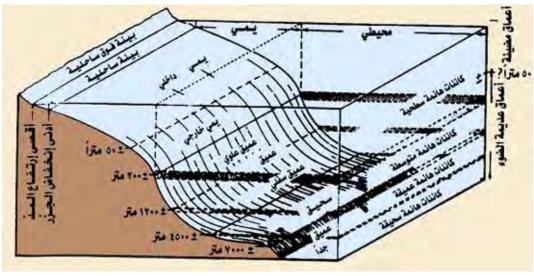
قاموس. لا قَرارية. عمق سحيق. هاوية. اللَّج

عمق البحر حيث يزيد على ألف متر، أنظر: (الأشكال A.5, (A.6, A.82 and B.33)، أَوْ عمق الماء الذي لا يُدْرَك قَعْرُه. مرادف له: عميق. عمق. غور Deep.

غوري. لُجِّي. لُجِّي. (adj., geol., oceanog.) أعماق البحر. قاعي. سحيقي العمق.

هاوية. عمق سحيق. شديد العمق

بيئة بحرية أوْ نطاق بحري يزيد عمقها على ٤,٠٠٠ متر، ودرجة الحرارة فيها حوالي ٤ درجات مئوية، وحيث يتغيب الضوء، أنظر: (الأشكال A.5, A.6, A.82 and B.33). يستخدم المصطلح أيضاً للإشارة إلى أعماق الأرض حيث تتكون الصخور النارية الجوفية. أما بالنسبة للبحيرات فإن المصطلح له صلة بنطق العمق



شكل A.5 رسم مجسم لقاع محيط يبين علاقة البينات الترسيبية البحرية بعضها ببعض A.5 المجسم القاع محيط يبين علاقة البينات الترسيبية البحرية بعضها ببعض

عمق بحري لا يدرك قعره.

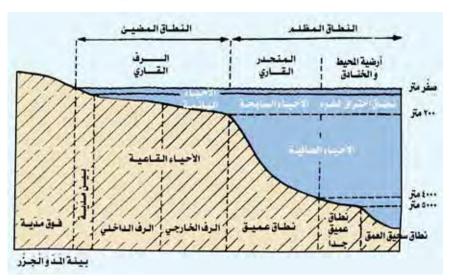
المعجم الجيولوجي المصور

والحرارة والضغط والأحياء السائدة فيه وَ كذلك حركة التيارات المائية A.6, وما بحا من أمواج وَ غازات ذائبة، ... الخ، أنظر: (الأشكال B.33 and D.8).

Abyssal environment (ecol., oceanog.)

بيئة غورية بيئة لجية. بيئة بالأعماق. بيئة سحيقة

نطاق بحري وما به من ظروف طبيعية و كيميائية سائدة في عمق البحر المحدود بألفي متر أوْ أكثر وما يشمله من مؤثرات الضوء



شكل A.6 التوزيع الحيوي في البينات البحرية العميقة A.6

كيلومترات. وتغطي هذه التلال القاموسية حوالي ٨٥٪ من قاع المحيط المادي وحوالي ٥٠٪ من قاع المحيط الأطلسي. ويعتقد أن هذه التلال القاموسية كانت تمثل جبالاً بحرية بركانية دفن معظمها تحت الرواسب.

Abyssal injection (volc.) ...

إندفاع سحيقي. إندفاع جوفي

إندفاع الصهارة السحيقة أو البلوتونية من جوف القشرة الأرضية أو من خلال شقوق إنقباضية أو إنكماشية عميقة التَّمَوْقِع. إلى سطح الأرض تحت عامل الضغوط الباطنية السحيقة.

Abyssal mud (geol.) وحل سحيقي وحل البحر والموجود عند عمق يزيد عن ٢,٠٠٠ وحل أوْ طين أعماق البحر والموجود

متر.

Abyssal pelagic (oceanog.) لَجِّي عُورِي. لُجِّي سحيقي Pelagic environment له علاقة بالبحر المفتوح أوْ بيئة بُُيَّة علاقة بالبحر المفتوح أوْ سحيقة. مرادف له: بُلِيِّي قاموسي أوْ قاموسي أوْ ملوسي أَدْ . Abyssopelagic

سهول لَجُيَّة. سهول غورية. سهول غورية. سهول اللّج. سهول قاموسية سهول اللّج. سهول البحار العميقة. سهول بحرية عميقة

مساحة منبسطة من قاع المحيط العميق عادة عند قاعدة المرتفع القاري و تقع تحتها رواسب شُكّلت بفعل الجاذبية. وتشكل هذه

Abyssal floor (geol., oceanog.) أرض قاموسية.

أرضية البحر العميق. أرضية عمق البحر

قاع البيئة البحرية العميقة التي يزيد عمقها عن ٢,٠٠٠ متر أوْ لا يدرك قاعها، أنظر: (شكلا A.5 and A.6).

Abyssal gap (geol., oceanog.) فجوة سحيقة.

فجوة عميقة. فجوة قاموسية

ممر يوصل بين سهلين عميقين أو سحيقين ذو بمستويين مختلفين، حيث تنقل من خلاله الرواسب الفتاتية. مرادف له: فجوة قاموسية Gap.

مأوى قاموسي. مثوى سحيقى مثوى سحيقى. مثوى سحيقى

نطاق بحري عميق وهو جزء من بيئة بحرية عميقة تتبع مياه المحيط القاعية والتي يزيد عمقه عن ٢,٠٠٠ متر.

Abyssal hills (geol., oceanog.) געל פהפה.

تلال غورية. تلال سحيقة

معالم تضاريسية منخفضة لأرضيات قاع المحيط الذي يزيد عمقه عن ٢,٠٠٠ متر وتبلغ إرتفاعاتها فيما بين ٢٠٠٠ - ١,٠٠٠ متر وتضم مساحة تقدر بعشرات الكيلومترات المربعة. وتقع هذه التلال الصغيرة بأتجاه البحر على جانب السهول الغورية أو في قيعاتما معزولة بأحيد أو مرتفعات أو خنادق بحرية. ويصل أرتفاع هذه التلال السحيقة إلى عدة مئات من الأمتار وتصل أقطارها إلى عدة التلال السحيقة إلى عدة مئات من الأمتار وتصل أقطارها إلى عدة

أي من الشعاعيات أو الراديولاري التابعة لرتيبة الأكانثارينا Acantharina والمتميزة بواسطة هيكل مركزي النشأة، أو له أعمدة داعمة مركزية Centrogenous skeleton، و مؤلف من كبريتات الأسترونشيوم وغلاف غشائي مركزي محاط بغشاء سم نحيف بسيط.

Acanthin septum (zool.) حاجز مُشَوَّك

حاجز مريجينة أوْ مرجاني مكون من نسيقة أوْ مجموعة رأسية أوْ مائلة شديدة التحدر من قشور رأسية أوْ حويجزات داعمة أوْ عارضة ومعلمة بشكل عام بواسطة بروزات شائكة أوْ شوكية على طول حافة أوْ حرف مُوجّه مجورياً للحاجز.

Acanthite (minr.) أكانثايت . أكانثايت .

معدن لونه أسود إلى رمادي فضي، مؤلف من كبريتيد الفضة، صيغته الكيميائية: (Ag2S)، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٢ - ٢,٥ و وزنه النوعي ٧,٣. وهو متآصل (ثنائي التبلور أو التشكل) مع معدن الأرجنتايت Argentite ويكوَّن ركاز الفضة.

Acanthomorphs (zool.)

مجموعة من الإكريتارك Acritarch أوْ الأسماك ذات الزعانف الشوكية.

مقابع شوكية. مسامشوكية وموازية للحدران المقبعية في أنابيب صغيرة تكون ملاصقة وموازية للحدران المقبعية في الجماعيات Bryozoa = Polyzoa، وهي عبارة عن طبقات حيرية محروطية متداخلة وتخترقه أنبوبة مركزية دقيقة قد تحتوي على حواجز حيرية مستعرضة وتتميز بأشواك بارزة على السطح.

شوكي الزعانف. Acanthopterygian (zool.)

رتبة من السَّمَك ذات زعانف شائكة أوْ شائكة الرأس.

شويكة. أكانفس. الأقشوس المنافي في أرضية حُجْرة بعض المنخربَات، مثل: الأندوثيرا راسب ثانوي في أرضية حُجْرة بعض المنخربَات، مثل: الأندوثيرا Endothyra نتوئي حاد ولكن ليس مقوسا أوْ منحنياً نحو الأمام . Acanthi

Acarid (n., adj.) قراد. قرادي التابعة لرتبة العنكبوتيات، المتميزه بغياب التقسيم

أي من العنكبوي التابعة لربه العنكبويات، المتميزة بعياب التفسيم أو التقطيع البطني ولكن يِقْسَيْم الجسم إلى المقطع الأمامي من حسم العنكبوت Proterosoma وقطعة خلفية أو متأخرة . الزمن Hysterosomea ومداها الطبقي من عصر الديفوني حتى الزمن الحاضر.

المناطق أماكن واسعة ومنبسطة من قاع المحيط ممتدة عادة فيما بين ٤ - ٦ كلم أسفل سطح الماء. وتشكل هذه السهول حوالي ٤٠٪ من سطح الأرض وتغطيها طبقات سميكة من الوحل والترسبات الأخرى. وتكونت هذه السهول السحيقة بواسطة ترسيب رواسب لحيية و رواسب تيارات العكر بحيث أُعْتِمَتْ أَوْ أُجُمِتْ التضاريس السابقة.

Abyssal rocks (rks., geol.) منعور سحيقة. صنعور لُجيَّة

صخور الأعماق المحيطية أوْ صخور بحرية عميقة تتكون من الطين الأحمر تحت عمق ٤,٠٠٠ متر. أوْ هي الصخور النارية الجوفية

دات النشأة الباطنية حيث تتصلب في باطن الأرض على بعد عميق من سطح القشرة الأرضية.

Abyssal sea (oceanog.) بعر سحيق

جزء من الغلاف المائي تضمه الأحواض المحيطية العميقة والتي يزيد عمقها عن ٢,٠٠٠ متر.

تولييت غوري. تولييت سحيقي موري. أنظر: تولييت صخر بركاني بازلتي دقيق الحبيبات سحيقي بحري. أنظر: تولييت محيطى أوْ بحري Oceanic tholeiite.

Abyssal zone (oceanog.)

منطقة الأعماق البحرية السحيقة التي يزيد عمقها عن ٢,٠٠٠ متر ويقدر إتساعها بعدد من الكيلومترات المربعة.

قاعي قاموسي. قاعي سحيقي .Abyssal benthic فاعني قاعوي قاعي قاعي الموسي قاعي .

Abyssolith (geol.)

أنظر: سحيقة أوْ باتُولِيث Batholith.

لُجِّي قاموسي. Abyssopelagic (ecol., geol., oceanog.) لُجِّي قاموسي. قاموساًيجِي. نطاق عمق بحري لُجِّي

أنظر: الجُمِّي غوري Abyssal pelagic.

Acadian (hist. geol.)

فترة زمنية تشير إلى عصر وسط الكامبري، سائدة في أمريكا الشمالية، فوق الجورجي Gorgian وَ تحت البوتسدامِي Potsdamian

Acadian orogeny (hist. geol.) تَعَجُّبُل الأَكادي عَرِك أَوْ إضطراب القشرة الأرضية والعملية التَّحبُلية التي حدثت أثناء أواخر العصر الديفوني في أمريكا الشمالية و أوروبا.

Acantharian (radiolarian) شویکي

مقذوفات بركانية بناءً اعلى نمط الأصل، وهذه مكافئة لمقذوفات منبقة أو Resurgent ejecta.

Accessory aperture (zool.)

فتحة في غلاف أوْ غمد المثقب الهائم Plantonic foraminifer فتحة في غلاف أوْ غمد المثقب الهائم والتي لا تؤدي مباشرة إلى حجرة أولية ولكن تمتد تحت أوْ أسفل أوْ خلال بنيات إضافية (مثل الدِّرَفْ Bullae والأغطية السُّرِّية (Labial aperture على سبيل المثال: فتحة شفوية Tegilla Infralaminal accessory فتحة إضافية تحت رقائقية داخل رقائقية (aperture accessory aperture).

Accessory archeopyle suture (paleont.)

درز المنفذ الإضافي

درز بدائي مؤلف من شق أوْ مهوى قصير في الجدار الجحاور للدرز الرئيسي أوْ أنه أكثر نماءً بشكل تام فوق الغطاء اللوحي لحوصلة أوْ لكيس ثنائي السوط، مقسماً البنية إلى قطعتين منفصلتين أوْ أكثر من ذلك.

مشط إضافي. مشط ثانوي مشط ثانوي مشط عنون أو فحوة قبل فموية في حيوان أولي داخل جُويف أو فحوة قبل فموية في حيوان أولي . Ciliate protozoan = Tintinnid

Accessory ejecta (volc.) مقذوفات إضافية

مواد فتاتية نارية تابعة لثورات بركانية سابقة تجمدت ضمن محتويات المخروط البركاني ذاته الذي قذف بما إلى السطح مع مواد بركانية أحدث.

Accessory element (chem.)

عناصر ضئيلة أوْ عناصر أثرية. عناصر مساعدة أوْ موجودة بمقادير قليلة أوْ بصورة ثانوية. أنظر: عنصر نزر أوْ نادر Trace element وهو عنصر ضيئل المقدار.

معادن إضافية. . Accessory minerals (minrs., geol.)

معادن غير أساسية. معادن ثانوية

معادن أوّلية وجودها أوْ عدم وجودها لا يؤثر في تعريف الصخر وَ تقسيمه، ... ألخ. وعامة فهي معادن موجودة في تكوين الصخر وبكمية ضئيلة ولا تؤثر في معرفة خصائص الصخر وتصنيفه وتسميته، مثل: معدني الأباتايت والزركون في صخر الجرانيت وما شابه ذلك من معادن في صخور أحرى. ويمكن المعادن الاضافية أن تكون معايرة للمعادن الأساسية Essential minerals التي يعتمد عليها في تسمية الصخور وتقسيماتها.

أبواغ ثانوية. Accessory spores

منحر عضوي لا يحترق. Acaustobiolith (rk.) صخر عضوي لا يحترق صخر عضوي معادني التراكم لا يحترق

صخر تكوّن بتراكم عضوي من مواد معدنية خالصة أوْ نقية. قارن مع: صخر وقود حيوي Caustobiolith.

صغر نباتي النشاط لا يحترق صغر نباتي النشاط لا يحترق تكوّن بواسطة نشاط نباني، على سبيل المثال: رزغة لجُنية محتوية على طحالب دقيقة أحادية الخلية جدرانحا سليكية (دياتومات)، و طحلب متَمَرْجِن أوْ شعابي Nullipore أوْ حجر جير شعابي.

تنمية مسارعة

إنتاج منظر معالم الفلا الطبيعي Landscape بحيث يكون معدل سرعة الدفع لأعلى أكثر سرعة من معدل سرعة التأكل أو الحت لأسفل أو حيث يتجاوز تعمُّق الوادي أو الجرى عن توسيعة، والمتميز بواسطة زيادة في الأمت النسبي أو تباين الإرتفاعات المحلية .Relative relief

رسم تسارعي. رسمة التسارع وسمة التسارع في مرتسم التعجيل - سجل التعجيل، سجل إظهار التسارع في السرعة.

Accelorgraph (n., eng.) مِعْجِلة. مسجل التعجيل جهاز رصاد التسارع

ti i ti of i ti t

مسجل التسارع أوْ التزايد المتدرج في السرعة.

مِسْراع. مُعِجَال. مقياس التسارع (n., eng.) جهاز يستخدم لقياس التسارع أو المعجلات وهو أحد أنواع أجهزة السيرموجراف وهو معد خصيصاً لقياس تسارع جسيمات الأرض أثناء الزلزال.

أضافي. لاحق. تابع. تبعى. مساعد

في علم المعادن: يقصد به المعادن التي تظهر في بعض الصخور بكميات قليلة جداً، أو بصورة ثانوية، حيث وجودها أو عدم وجودها لأ يؤثر في تعريف الصخر و تقسيمه، ... ألخ. كما أنما ليست مرتبطة بنوعية الصخر، وليست لها علاقة بمكوناته المعدنية الأساسية. أما في علم الأحافير: فيقصد به درز الأمونيت، وهو عنصر إضافي أو غير كمي التجديد، مثل: فص إضافي أو سرج إضافي. قارن مع: إضافي مساعد Auxiliary. ورما يعني المصطلح في علم الصخور الفتاتية النارية: فتاتناري مُتكوّن من شَظَايا أوْ

صرف متوافق. Accordant drainage (hydrol.)

تصريف إنسجامي

صرف نحري إنسجامي، وهو صرف نمى بعلاقة نظامية أوْ منسجمة مع البِنْية الجيولوجية الواقع فوقها. أنظر: صرف متوافق مع Concordant drainage.

طية متناظمة. طية منسجمة طية متناظمة. طية متناظمة وطية متناظمة وطية متناطقة طيات ذات توجيه متشابه.

اتِصال سواء. Accordant junction (geomorph)

وَصْل أَوْ ضَم حدولين أَوْ نَحرين أَوْ واديين يكون سطحاهما عند نفس المستوى في مكان تلاقي أَوْ ملتقى النهرين. المصطلح النقيض له: مُتَّصل متضارب الإرتفاع Discordant ومرادف له: إتصال أَوْ مُتصل متطابق أَوْ متوائم الإرتفاع junction.

قِمَمْ جبلية أوْ ذَرْوَات التلال والتي وصلت إقليمياً نفس المستوى الإفتراضي أوْ سطح متحدر بلطف.

طية متناظمة. طية أكورديونية

مصطلح قلم الإستعمال لكنه الآن يستعمل كمرادف له: طية مشوهة Kink fold. أنظر: طية متعرجة أوْ طية مشرشرة Kink fold وَ طية سبعية fold. مرادف له: طية زاوية أوْ Angular fold.

ازديادي النمو. نام بإزدياد النمو. حد لوح تزايدي. حد طبق متزايد النمو.

Accreting plate boundary (geol., tect.)

حد صفيحة تزايدية

حد واقع بين صفيحتين أوْ لوحين مبتعدين عن بعضهما مع خلق أوْ تكوين غلاف صخري جديد محيطي أوْ بحري النوع عند منفصل طبقتين مختلفتين أوْ طبيقة فاصل Seam. أنظر: حيد وسط محيطي Mid - oceanic ridge. مرادف له: حد صفيحة أوْ لوح تباعدي Divergent plate boundery.

ازدیاد. انضمام. تراسب (n., petrol. geol.) مراسب ازدیاد. تعاظم. تنامی. تزاید. تعاظم. تنمی

يقصد به زيادة مستمرة في مساحة جزء من الأرض القديمة عن طريق إضافة الراسب الجديد إليها، مثل: تزايد مساحة المنطقة

أبواغ مساعدة. أبواغ إضافية

أنواع دقيقة تظهر بكميات ضئيلة في رقائق الفحم ويستفاد منها في تقسيم الرواسب الفحمية إلى نطق وكذلك في التوثيق الجيولوجي لهذه الرقائق الفحمية.

Accidental block (volc.) كتلة صغرية عرضية.

كتله صخرية غير أصيلة

قطعة من صخر ناري أو متحول أو رسوبي مقتطعة من جدار البركان ومقذوفة إلى الخارج أثناء ثوران البركان ذاته.

مقلوفات غير أصيلة. Accidental ejecta (volc.)

مقذوفات عرضية

مواد فتاتية نارية غير تابعة للصهارة المغذية للبركان والمقتلعة من جدار البركان ذاته ومقذوفة مع بقية الصهارة الخارجة من فوهة البركان.

خيلات عارضة. Accidental inclusions (petr.)

مكتنفات عارضة

بلورات أوْ كِسْرَات صخرية موجودة في صخور نارية غير منسوبة إليها من حيث النشأة. بلورة دخيلة Xenocryst أوْ صخيرة، صخرة دخيلة Xenolith مكتنفة بشكل عرضي وليس مجلوبة من الخارج.

Acclimation = Acclimatization (n., zool.) أقلمة. تأقلم تعديل فسيولوجي أوْ وظائفي بواسطة كائن حي أوْ متعضٍ إلى تغير في بيئته المباشرة.

تمايلي. ميلي. انحرافي (adj., geol.) انحرافي المحالل ا

منحدر صاعد من نقطة إسناد وهو مغاير للحدور الهابطة Declivity.

منحدر صعوداً متحدر صعوداً متحدد معدداً، صعب المرتقى.

Accompanying mineral معدن مرافق

معدن مصاحب، معدن ملازم لمعادن أحرى.

تناظم. توافق. تطابق. اِتساق. اِستواء. مطابق. اِتناظم. توافق. تلاؤم. اِتفاق. مطابقة. اِنسجام

سواءً. متفق. متناظم. متوافق. مطابق وملائم. موافق

كُويْيات تزايدية أو تراكمية. (volc.) Accretionary lapilli (volc.) حصى بركانية متنامية

كتل كروية أوْ شبه كروية، غالباً ما تكون ذات أقطار فيما بين ١ ملم و ١ سنتيمتر، ملتحمة من الرماد البركاني، لكن الإلتحام غالباً ما يكون ضعيفاً. تكونت بواسطة تراكم الجسيمات حول نواة مبللة، مثل: سقوط قطرات المطر في سحب من الرماد. المرادف للكتلة المفردة: وحدة فردية في كتلة لُويْبات تزايدية Pisolite، كرة طف المناسلة عليه المناسلة ا

كرة لابة تزايدية. كرة لابة تزايدية أو متراكمة

كتلة كروية، معدل قطرها من سنتيمترات قليلة إلى عدة أمتار، تكوّنت على سطح حِمَم بركانية، مثل: حِمَم آ آ أوْ على منحدرات مخاريط الجمرات المتقدة المنبثقة من البراكين، بواسطة صَوْغ أوْ قَوْلبة اللابة اللزجة حول لب لابة متصلبة تواً.

حيد تزايدي. حيد متزايد. حيد متزايد. Accretionary ridge (geol.) حيد تضايفية

جبل أوْ حيد شاطئي يقع في اليابسة من الشاطئ الحديث مُظْهِراً أن الساحل بُنِي بإتجاه البحر، هذا الصنف من التلال الجبلية ربما برز بتطور الكثبان الرملية.

المتاخمة للنهر نتيجة تراكم رواسبه على ضفتيه، أنظر: (شكل A.7). يدل المصطلح أيضاً على إزدياد مستمر متدرج في حجم المواد غير العضوية بإنضمام جسيمات إليها من الخارج. والعثون الجليدي هو تضام قطيرات من الماء المتحمد. ويعنى المصطلح في علم الكواكب: تجمع الجسيمات الصغيرة والغازات في السليم الشمسى لتشكل أجساماً أكبر، كوكبية الحجم في آخر الأمر. أما في علم الرسوبيات: فيقصد بالمصطلح، التزايد المتدرِّج أوْ غير المحسوس أوْ إمتداد الْبَرّ أوْ اليابسة بواسطة قوى طبيعية تعمل عبر فترة زمنية طويلة، مثل: على الشاطئ بواسطة غسل ورفع الرمل من البحر أوْ على سهل الفيض بواسطة تراكم الراسب المترسب بواسطة جدول أوْ نحر ما. قارن مع: تمزيق. فصل. نزع Avulsion، تخلف، إنحسار الماء عن الأرض، منحسر Reliction. أيضاً أنظر: تزايد جانبي Lateral accretion، تزايد رأسى accretion. مرادف له: بناء سطح الأرض بالترسيب، نمو بالترسيب Aggradation، فيض، طمى، فرط الفيض، تزايد اليابسة أوْ الْبَرّ بالطمى Alluvion. ويستخدم هذا المصطلح في الجيولوجيا البنائية عند الإشارة إلى التعاظم أوْ التزايدي القاري .Continental accretion

نزوح مهاجر. هجرة نزوحية ترسيب أو ترسب الرمل الريحي فوق سطح رملي مستمر بسبب تناقص قوة الريح أو زيادة في خشونة السطح.



شكل A.7 تطبق متقاطع تعاظمي سرئي لحاجز رملي في بركة شاطئية Scoffin, 1987

نيم غير متماثل ذو انحدار معاكس للتيار (محجوب عن التيار أو الريح) لطيف التقوس، وبزاوية ميل قصوى تقل عن زاوية السكون Angle of repose، ويتكون من طبقات متقاطعة التطبق وبدون

علامات النيم المتزايدة. (geol.) معلامات النيم المتضام أو المتنفّي

جزء علوي من مثلجة تتجمع فيه الرواسب. أيضاً يشير المصطلح إلى منطقة تجمع. وهي المنطقة التي يسهم فيها معظم الثلج للهيار والمترسب أصلاً.

Accumulative rock (rk.) صيخر تراكمي

مرادف له: ركام. صخر تراكمي Cumulate.

اتقان. ضبط. صحة. دقة. إحكام درجة المقاس. ويتعلق أو درجة المطابقة بمعيار أو درجة التمام المدرك بالقياس. ويتعلق أو يرتبط الإتقان بنوعية النتيجة ويميز عن الدَّقة Precision، المرتبطة بنوعية الأداء التي يحصل بما على نتيجة.

مُعْرَجِن. مُعْنَقَد. مُكَدَّس. مكوم معرجن. مُعْنَقَد. مُكَدَّس. مكوم مثل: مُكَوَّم أَوْ شبيهة بِكُوْمَات صغيرة، يقال عن بعض الْمُنَحْرَبَات، مثل: عرجونيات أَوْ مُحَوَّمات أَوْ مُحَوَّمات أَوْ مُحَدَّسات Acervulina، ذات حُجُرْات عنقودية بشكل منتظم.

تحليل خلي علي ناعب فيه حمض الخليك دوراً مهماً مشاهاً لدور الله علي عملية الحلمأة أو التحلمؤ (تحليل أو تحلل بالماء)، يحدث مثل هذا التحليل في عملية الانحلال بالنقع Maceration حيث يسخن الخث (مواد عضوية) في خليط من تسعة أجزاء خلية لا مائية وجزء واحد من حمض الكبريت. ويمثل هذا إنحلال بالتكسير بشكل شديد أو قوى خاصة.

ACF - diagram (geochem.)

مخطط أج ف – رسمة أج ف

غطط مثلثي يوضح الخاصية التركيبية المبسطة للصخور المتحولة والمعادن ذات العلاقة وذلك بالتخطيط البياني لكميات المكونات الجزيئية الثلاثة المسقطة على الشكل المثلثي. وعامة فهو شكل مثلثي يمثل التركيب الكيميائي للتجمع المعدين المفيد في دراسة الصخور المتحولة أو الصخور النارية القاعدية الأصل، والمكونات الثلاثة المسقطة على الشكل هي:

$$\begin{split} A &= \{Al_2O_3 + Fe_2O_3 - (Na_2O + K_2O)\} \\ C &= \{CaO - 3.3P_2O_5\} \\ F &= \{FeO + MgO + MnO\} \end{split}$$

Acheocyathides (paleont.) أكيوسيائيدز أحد أنواع المرجان من العصر الكامبري.

جسيمات أوْ حبيبات واضحة الفرز. قارن مع: علامات نيم الهيار Avalanche ripple mark.

Accretion till (geol.) جلدة التراكم

أنظر: جلدة قاعدية أوْ أساسية Basal till.

Accretion topography (geomorph., geol.)

تضاريس تضايفية أو تزايدية

مِعَالِم تضاريسية بُنيت بتراكم الراسب مثل: التجمعات الْمَحْرَوِية (النهرية) الْهُدَرَّجَة أَوْ الملفوفة.

عروق التزايد التكراري. عروق التزايد التكراري.

عروق تضايفية. عروق متزايدة

عروق تشكلت بإعادة ملء الطرق القنوية وإعادة فتحها بواسطة نشأة الكسور أو الشقوق في النطاق العام الخاضع لعملية المعدنة أو التعدين.

تراكم، تجمع تكليس. تزايد. تضخم (n.) بمعن مكونة طبقات تجمع أو تصادم الرواسب سوياً أو بعضاً إلى بعض، مكونة طبقات متراكمة، أنظر: (شكل A.8). أيضاً يعني المصطلح جميع العمليات المؤدية إلى إضافة الثلج أو الجليد على مجلدة أو جليد طاف أو غطاء ثلجي شاملاً تساقط الثلج، التكثيف، الهيار أو إنحيار الجليد، نقل الثلج بالربح وتجمد الماء الثلجي. Liquid water مرادف له: تغذية Nourishment إمداد أو تزايد أو تضخم، تراكم



شكل A.8 تراكم الرواسب A.8 تراكم الرواسب

ساحة التراكم Accumulation area (glaciol.)

جزء من مجلدة أو حقل ثلجي يزيد فيه التراكم الثلجي عن التذرية عبر مدة سنة زمنية، ويقع هذا الإقليم فوق خط الإنزان Equilibrium line.

Accumulation zone

= Zone of accumulation (glaciol.)

نطاق التراكم. ساحة التراكم. ساحة التجمع

(A.88, G.98 and G.99). قارن مع: عنيقدي أوْ متعنقد Fascicular، وساجينيتي

Acicular crystal habit

= Fibrous crystal habit (min.)

هيئة بلورية إبرية = هيئة بلورية ليفية

كيان أو صورة البلورة المفرطة الطول، حيث تظهر على هيئة الإبرة أو الليفة أو الخيط.

Acicular habit (cryst.) هيئة إبرية

صفة تتصف بها بعض المعادن التي تَكُون بلورات إبرية الشكل، مثل: معادن المانجنيز، البيرولوسايت أوْ البيرولوزايت Pyrolusite، أنظر: (الأشكال P.147a to P.147c). مرادف له: شكل إبري Acicular form.

Acicular ice (glacial.) (الشكل الشكل الشكل)

ثلج أوْ جليد ماء عذب مؤلف من بلورات طويلة عديدة وأنابيب حوفاء ذات أشكال متغيرة، وترتيب طبقي، ومحتوى من فقاعات هوائية، ومشكلة عند القاع طبقة جليدية قرب تلامسها مع الماء. مرادف له: جليد ليفي Fibrous ice، حليد إستبرقي أوْ ستاني أوْ أطلسي Satin ice.

راسب إبري (الشكل) Acicular sediment (geol.) جسيْماته أوْ راسب يقع فوق خط الإتزان Equilibrium line جباته رسوبية طولها ثلاث مرات عرضها. قارن مع: لوحي أوْ مفلطح. شريطي أوْ عريض Platy.

إبري الشكل. مستدق الطرف طرفيعة مثل: أصداف بطنيات طنيات الأعداف النحيلة أوْ الرفيعة مثل: أصداف بطنيات الأقدام المستدقة الطرف.

جُمض. حامض

مادة حامضية أوْ حِمْضية الطعم تعطى أيونات هيدروجين في المحلول وتجعل لون ورق زهرة الشمس أحمراً. يحتوي عصير الليمون على حِمْض السيتريك الليمونيك. وصيغة الصفة: حامض Acid. أنظر: سليكوني، سليسي Silicic، و حمضي Acidic. ويقال أوْ يوصف البلاجيوكليز بأنه صودي Sodic.

طين حمضي. طين حامض طين حامض الطين يعطي إذا كان عالقاً في الماء أيونات الهيدروجين، الطين أو الطين الهيدروجيني Hydrogen حيث يدعى بهيدروجين الطين أو الطين الهيدروجين. والطين الحامض الياباني Japanese acidic clay هو نوع من تراب الْقُصَّار Fuller's earth.

Acid gas (chem.)

Achlamydate (gastropod) Y'بُرُنُسي بطنقدمية أوْ بطنية الأقدام Gastropod بدون بُرنُس أوْ وِشَاح .Mantle

بلا أعناق حاجزية. لا كوانيتي المعناق حاجزية. لا كوانيتي ظرف أوْ حالة في النوتياني Nautiloid تكون فيها القمَمْ الحاجزية غائبة أوْ أثارية أوْ ضامرة. مرادف له: لا عنقي الحواجز Aneuchoanitic.

Achondrites (meteorite) أَكُونُدريتات

نيازك حجرية نادرة وفاقدة لِلْكُنْدرايت Chondrite أي ليس بما كُونْدرولز Chondrules أق الكريات الشعاعية السليكاتية أق الحديد والنيكل ولكن محتوية على معدن البلاجيوكلاز وتشبه البازلت في تركيبها. صيغة الصفة: أكوندريتي. قارن مع: كوندرايت (نيزك حجري) Chondrite، وعامة الأكوندريتات، وفي الغالب تفتقد للنيكل والحديد بشكل تام في معظمها، وبمثلوا نيازك حجرية شبيهة في الغالب للصحور الأرضية بشظايا أق كِسّارات حجمية بمعادن مختلفة مرئية بالعين المجردة.

Achroite (minr.)

نوع من معدن التورمالين عديم اللون أوْ أخضر ناصع أوْ ناصل، يتكون من سليكات البورون المعقدة. صلادته ٧ - ٧,٥، وَ وزنه النوعي ٢,٩٥ - ٢,١، وَ يستخدم كحجر كريم.

لا لوني. عديم اللون. أكروماتي عديم اللون. أكروماتي صفة لما يغير مسير الضوء دون فصل ألوانه مثل: عدسة المقراب أوْ التليسكوب، صفة لما لا لون له.

عدسة لا لونية. عدسة أكروماتية (opt.) تتألف العدسة اللاَّلُونية من عدسة محدبة وأخرى مقعرة لكل منهما معامل إنكسار مختلف.

شوكة Acicula (n.)

بلورة إبرية الشكل. أنظر: إبري Acicular.

Acicular (adj., cryst.)

صفة تتصف بما بلورات في هيئة الإبر أوْ ذات شكل إبري، مثل: بعض الأوراق النباتية أوْ البلورات، مثل: بلورات الجبس، أنظر: (شكل (شكل G.98 and G.99) وَ الأراجونايت، أيضاً أنظر: (شكل A.88)، ... الخ.

بلورات دقيقة إبرية أو رفيعة حيث تكون مفرطة في الطول إذا ما قورن بأبعادها المستعرضة فتظهر شبيهة بالإبرة، أنظر: (الأشكال

إحماض. تَحْمِيض

عملية حقن الحمض أو إضافة حامض أو محلول مِمْضي، مثل: الهيدروكلوريك، في آبار الزيت لكي يزيد من المسامية والنفاذية بواسطة إذابة جزءً من حجر الجير أو الدلومايت فيها مما يسهل عملية إنسياب الزيت في الآبار وذلك لزيادة الإنتاجية. أيضاً تستخدم عملية الإحماض لإزاحة الطين المحقن أثناء عملية الخفر.

Acidizer (chem.) مُحَدّمض

أي يجعله حِمْضِياً أوْ حامِضِياً.

صرف التعدين الْحِمْضِي pH من ٢ إلى ٤,٥ من المناجم مصرف مائي معامل حموضة pH من ٢ إلى ٤,٥ من المناجم والمخلفات التعدينية. ينتج ذلك من أكسدة الكبريتيدات المكشوفة أثناء عملية التعدين التي تنتج حِمْض الكبريتيك أوْ الكبريتي وأملاح كبريتية. فيذيب الحمض المعادن في الصخور ومن ثم تتناقص نوعية المياه المصرفية.

مياه منجمية حِمْضِية. (...Acid mine - water (mining, chem.) مياه منجمية حِمْضِية

مياه المنجم المحتوية على حِمْض الكبريتيك الحر.

بلاجيوكليز حمضي بلاجيوكليز به محتوى عالٍ من ثاني أكسيد السليكون SiO₂، مثل: العضو الغنى بالألبايت أوْ الأوليحوكليز.

مطر حِمْضِي. حِمْض المطر مُطر حِمْضي. حِمْض المطر مُمْضي. حِمْض المطر المحتوي على ثنائي أكسيد الكبريت وأكاسيد الأزوت الموجودة في رطوبة الجو المترسبة على شكل أحماض مطرية أوْ ثلجية أوْ ضبابية. ويقوم المطر الحِمْضِي بالإسراع في التحوية الكيميائية، أنظر: (شكل A.9).



شكل A.9 يُسَرَّع المطر الحمضي التجوية الكيميانية Tarbuck & Lutgens, 1997

تكرير حِمْضي. Acid refining (chem., pet. eng.)

غاز يتميز بتأثيره الحمضي، مثل: ثاني أكسيد الكربون وَ ثاني أكسيد الكبريت، ... الخ.

حِمْضي. حامضي. حِمْضية

صفة تتصف بحا صخور نارية محتوية على أكثر من ٦٦٪ سليكا أوْ ثاني أكسيد السيلكون SiO₂. مغاير للصخور النارية المتوسطة ثاني أكسيد السيلكون Basic. ويستخدم المصطلح بشكل غير صحيح وسائب لمصطلح مكافئ أوْ مساو لمصطلح فلسي Felsic فوق مشبع Oversaturated، ولكن هذه المصطلحات تشمل أنواعاً صخرية، مثل: سيانايت النيفيلين «syenite» وَ بازلت الكوارتز basalt)، والتي عامة لا تعتبر حمضية. أيضاً يطبق هذا المصطلح بشكل سائب أوْ دارج على أي صخر ناري مؤلف بشكل سائد أوْ غالب من معادن فاتحة اللون وذات وزن نوعي منخفض نسبياً. قارن مع: فلسي Silicic.

Acidic lava (geol.) لابة حِمضية

لابة أساس تركيبها مركبات حمضية خفيفة القوام وتكوّن صخوراً مثل: الرايولايت. قارن مع: لابة قلوية Basic lava.

صخور حُمضية منور تركثر فيها المعادن عالية السليكا، أيضاً هي صخور تكثر فيها المعادن عالية السليكا، مثل: الكوارتز والفلسبار القلوي و المسكوفايت. وعامة يشير المصطلح الى الصخور النارية التي تسود فيها المعادن ذات اللون الفاتح. ولذلك تصبح الصخور الحمضية مغايرة للصخور القاعدية Basic rocks التي تسود فيها المعادن قليلة السيلكا وَ

أنظر: صخور حِمْضية Acidic rocks.

قاتمة اللون، مثل: الحديد وَ المغنسيوم، ... الخ.

جِمْضية. حموضة

خاصية تتميز بما مواد تعطى آيونات الهيدروجين في المحاليل.

معامل الْحِبْمضِيّة Acidity coefficient (chem.)

نسبة ما يحتويه العدد من ذرات الأكسجين في الأكاسيد القاعدية لصخر أو المعدن الي العدد من ذرات الأكسجين في ثاني أكسيد السليكون .Oxygen ratio .SiO ويعرف أيضاً بنسبة الأكسجين.

Acidity quotient (chem.)

مرادف له: نسبة الأكسجين Oxygen ratio.

Acidization = Acid treatment (n., chem.)

.Peak zone

Acme zone

خط يربط كل النِّقَاط الموجودة فوق سطح الأرض ويكون عندها الميل المغنطيسي صِفْراً. لذا فهو خط الاستواء المغنطيسي حيث لا تنحرف عنده إبرة البوصلة. مرادف له: الخط اللا ميلي أوْ خط الاستواء المغنطيسي Magnetic equator.

ذَرُوة. قَيِّمة. أُوج Acme (n.) نطاق الأوج. نطاق الذروة

نطاق طبقاً حيائي Boiozone مؤلف من جسم من الطبقات تمثل النمو الذروي أوْ الأوْجى، عادة وفرة ذروية أوْ وجود تكراري لبعض الأجناس أوْ مصنفات أخرى، ولكن ليس هو مجمل معدلاتما. الأنواع أوْ أي مصنفات أخرى، ولكن ليس هو مجمل معدلاتها. وقد سمى من أجل المصنف Taxon ذي النطاق الإنمائي القصوى مثال: Didymogratus acme - zone والمطابق للوحدة الزمنية الجيولوجية هو آن أوْ أوآن أوْ عهد Hemera. قارن مع: نطاق التجمع Assemblage zone، نطاق المدى = Acrozone Range Zone. مرادف له: فوق الصلصال الخزفي Range Zone

Acmite = **Aegirite** = **Aegirine** (minr.) أكمايت. أكميت = أجيرايت. أجيريت = أجيرين

نطاق الفيضان أو الطوفان Flood zone، و نطاق قمة الفيضان

معدن من مجموعة الكلينوبيروكسين Clinopyroxene - نادر نسبياً، لونه بُنِّي أَوْ أخضر، يتكون من سليكات الصوديوم والحديد، صيغته الكيميائية: {NaFe+3Si2O6}، ويتبلور حسب النظام أحادي الميل. يتشكل في صخور نارية قلوية معينة غنية بالصوديوم - فقيرة السيلكا (نيفيلين. سيانايت).

أكمايت – أوجايت. Acmite - augite (minr.) أكميت - أوجيت

معدن متوسط بين الأُوجايت والأكمايت، يظهر في بلورات منشورية رفيعة. وهو نوع من الأوجايت الغني بالصوديوم والحديد. مرادف له. أوجايت NaFe³⁺ Aegirine - Augite أوجايت $.Ca(Mg,Fe^{+2})$

أكمولث. أكموليث (rk., ign.) أكمولث. صخر ناري مُتَدَخِّل An igneous intrusion يتكون على امتداد بنية منعزلة بالتشوه Décollement مع أوْ بدون امتدادات أوْ استطالات لِسَانية الشكل نحو الصخر المغطِّي أوْ الفوْقي.

Acolpate (Pollen grains) لا محزز. لا مغضن يقال عن حبات لقاح لا محززة أوْ بدون حزوز Colpi (صيغة المفرد: حز Colpus)، في الواقع مثل: هذه الحبات يصعب أحياناً

تنقية الزيوت أو النفط باستخدام الأحماض وذلك لإزالة المركبات العطرية أوْ الأروماتية والجزيئات غير المشبعة وَ المركبات القاعدية.

صخور حامضية. صخور حِمْضِية صخور نارية محتوية على نسبة ٦٦٪ ثاني أكسيد السليكون SiO₂ أوْ أكثر. وهي صخور بها نسبة عالية من المعادن السليكاتية مثل: الكوارتز والفلسبار الْقِلْوي والمسكوفايت، وتظهر هذه الصخور فاتحة اللون. وفي جميع الحالات تكون مغايرة للصحور القاعدية. مرادف له: Acidic rocks.

تربة حِمْضِية. تربة حامضية Acid soil (ped., geog.) تربة بمعامل حموضة pH أقل من ٧.

Acid spar - fluorite (min.) سبار حِمْضِي

أحد أنواع الفلورسبار Fluorspar المحتوي على أكثر من ٩٨٪ فلوريد الكالسيوم وأقل من ١٪ ثاني أكسيد السليكون، ويتم الحصول عليه من خلال عملية التعويم. ويستخدم في تحضير حمض الهيدروفلوريك.

Acid treatment (petrole., chem.) معالجة حمضية معالجة أبار الزيت بالحِمْض حتى تتحسن خواصها. أنظر تكرير حِمْضِي Acid refining. مرادف له: إحماض Acidization.

إبرى الشكل

له شكل إبري. صفة تلحق بالبلورات المعدنية ذات الشكل الإبري. مرادف له: إبري أوْ شؤكِي Acicular

لا مائل. لا منحرف أفقى. Aclinal = aclinic (adj.) لا ميلي. لا انحرافي

مصطلح قليل الاستخدام، يقال للطبقات التي ليس لها ميل أوْ تكون أفقية الوضع. يجب أنْ لا يلتبس استخدام هذا المصطلح مع مصطلح ميلي أوْ انحرافي أوْ تمايلي Acclinal.

Acline (paleont.) لا مائل. مستقيم الميل

مرادف لمصطلح ميل متعامد أوْ ميل مستقيم Orthocline، يستعمل لوصف أسنان التعشيق أوْ الأسنان المعشقة أوْ المفصلة أوْ حسم صدفة الرخويات المزدوجة المصراع أو الصمام.

لاً مُيلى. لا مائل. أفقى Aclinic (magn.) ليس له مَيلان أوْ ميل أوْ انحدار أوْ انحراف حيث يتبين ذلك من حالة بقاء الإبرة المغنطيسية أفقية الوضع وخاصة عندما تكون بشكل طليق أوْ حرة التعلق، وبذلك لا تميل إبرة البوصلة كالخط اللاميلي أو خط الاستواء المغنطيسي.

خط اللاّ مُديل. خط اللاّ إنحراف Aclinic line (magn.)

جموعة من أجسام عضوية بجهرية وحيدة الخلية ذات علاقة حيوية معروفة أوْ غير مؤكدة منها، لا يعرف وضعها الأحيائي، وتتميز بأشكال متغيرة، بعضها شوكي وأخرى ناعمة. وكثير منها إنْ لم يكن معظمها ذات صلة طحلبية، ومداها الزمني من عصر قبل الكامبري إلى عصر الهولوسين، العصر الحديث، لكنها إنتشرت في عصر قبل الكامبري وَ حقب الحياة القديمة المبكر.

قمي صغري سحيقي. Acrobatholithic (geol.)

يقال عن راسب معديي يحدث أوْ يتكوّن في أوْ قرب قبة صخرية سحيقة Batholith dome مكشوفة. أيضاً يشير المصطلح إلى نضيدة تعرية صخرية سحيقة حيث تكون المنطقة فيها مكشوفة. قارن مع: فوق سحيقي خفي Cryptobatholothic داخل سحيقي Hypobatholothic داخل سحيقي Endobatholothic.

مجموعة الأكتيبيد أكاسيد لجموعة مؤلفة من خمسة عشر عنصراً تبدأ من الأكتنيوم أكاسيد لجموعة مؤلفة من خمسة عشر عنصراً تبدأ من الأكتنيوم Actinium، رمزه Ac (بعدد ذري ۱۰۳). وتقع مجموعة الأكتينيد ضمن المجموعة IIIB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل Lanthanide). وهذه المجموعة مناظرة لمجموعة اللانتانيد P.44). وهذه المجموعة مناظرة لمجموعة اللانتانيد

مِشْعَاع على التعميل في قياس طاقة الاشعاع المؤثر في التغييرات الكيميائية حلمة إشعاع الشمس. وربما تصنف أجهزة المشعاع طبقاً للكميات المقاسة. أنظر: مقياس لحرارة الإشعاع الشمسي، Pyrheliometer، مقياس لحرارة الإشعاع السمائي و الشمسي Pyranometer و مقياس لحرارة الإشعاع الأرضي .

متعدد التناظر. منتظم التشعع يقال عن مُتَعض أوْ كائن حي متماثل إشعاعياً أوْ أنه قادر على يقال عن مُتَعض أوْ كائن حي متماثل إشعاعياً أوْ أنه قادر على الإنقسام إلى نصفين متماثلين بشكل أساسي بواسطة أي مستوى طولي ماراً خلال المحور. قارن مع: متماثل الجنبين Zygomorphic.

Actinodont (zool.)

يقال عن التسنن المرتبط برخويات معينة مزدوجة المصراع ذات أصل باكر ولها أسنان معشقة متشععه من المنقار، والأسنان الخارجية كثيراً أوْ قليلاً ما تكون ذات استطالة.

تمييزها من البوغات اللا نَدْبِية Alete spores. قارن مع: حبات المعالمة المع

بحموعة من اللا فقاريات البحرية المنتمية إلى أصناف الحبليات . Hemichordata

صوت سمعي. صوتسمعي صوت سمعي. صوت سمعي. صوت الصوت في حُجْرة أوْ مكان مغلق، ويطلق الخواص التي تحدد وضوح الصوت في خُجْرة أوْ مكان مغلق، أيضاً على علم الأصوات. يقال عن قاعة الإجتماعات أنحا حيدة السمعيات إذا أمكن سماع كلمات المحاضِر بوضوح في جميع أرجائها.

قاع صوت تسمعي عاكس سيزمي مستمر هو الأعمق كثيراً أوْ قليلاً بشكل عام، وغالباً هو تخالف صوت تسمعي Acoustic unconformity، تحته تعود الطاقة السيزمية وتكون ضعيفة للغاية إلى غائبة.

مصطلح عام لِسجل البئر Well log حيث يُعْرِض أَوْ يُظْهِر أَيُّ Well og مِنْ قياسات عديدة لموجات صوتية في صخور مكشوفة في ثقب حَفْر أَوْ بَر Borehole.

Acoustic waves (phys.)موجات محتوية طاقة صوتية و تنتقل بحركاتما الطاقة الصوتية في الهواء

أوْ الماء أوْ الأرض. ويمكن أن توصف الموجة الصوتية بتغيرات في الضغط أوْ إزاحة الجسيمات أوْ الكثافة النوعية.

مستوى – أج في الجواد حال النائية أنْ في درايية الجواد الصحية: مستوى بريين

في الجيولوجيا البنائية أو في دراسة الخواص الصخرية: مستوى يرسم أو يوقع بزوايا عمودية على سطح الحركة. ويحتوي مستوى - أج على أ، اتجاه النقل التكتوبي، و ج، المحور العمودي على سطح الحركة.

Acrepid (sponge, adj.) بلا قناة محورية

صفة شويكة تشابك Sponge spicule، Desma، تفتقد لقناة محورية، مشيراً إلى أنها لم تتكون حول جسم معديي أساسي في الأسفنج Crepis.

Acritarch (biol.)

عملية معالجة الطين، مثل: البنتونايت، بالحمض لكي يتم إصلاح خواصة الإمتزازية أو التقصيرية التَّبْيِيضِيَّة أو التقصيرية Bleaching action، لكي يستعمل في إزاحة الألوان من الريوت. مشط. ناشط. فعال. نشيط للمنط. فعال. نشيط للمتوي على ماء متحرك أو الذي يقال عن مَعْلم الكارست Karst المحتوي على ماء متحرك أو الذي لا يزال تحت النمو بواسطة نشاط أو فعل الماء.

منهر ناشط. قناة نشطة فتلة نشطة قناة تقع فوق مروحة نحرية، يتدفق منها الماء الجاري على سطح الأرض، أنظر: (شكلا M.36a and M.36b).

تخوية نشطة (شكل A.11)، عُنوي يكون فيها فعل الربح نشطاً جداً، أنظر: (شكل A.11)، أيضاً أنظر: تخوية Deflation.



شكل A.11 تخوية نشطة لرواسب ذوب الماء في أسفل النهر. تربةاللوس متراكمة على سطح الرواسب المثلجية المنبتة في مقدمة أرضية الصورة Skinner & Porter, 1987

صدع فعال. صدع ناشط. فالق نَشِط صدع نَشِط. فالق نَشِط

صدع يوجد على إمتداد حركة مرتدة أوْ راجعة، وعادة تعرف بواسطة إزاحات دورية صغيرة أوْ فعالية سيزمية أوْ زلزالية. أنظر: صدع ميِّت Dead fault. أيضاً صدع مُؤَهَّل أوْ مُقتدِر fault.

مجلدة نشيطة. مجلدة فَعَالة عبد مجلدة فَعَالة الله عبد الثلج. أيضاً هي مثلجة ذات ساحة تراكم و يتدفق منها بعض الثلج. أيضاً هي مثلجة تتحرك أو تنتقل معدل سريع نسبياً، عامةً في بيئة ساحلية ذات خط عرض منخفض حيث تكون كلا عمليتي التراكم والتحوية كبيرتين. المصطلح النقيض له: مثلجة هامدة أو خامدة Dead .

جليد ناشط. جليد نشيط Active ice (glaciol.)

Actinolite (minr.) کتینولایت . آکتینولایت

معدن لونه أخضر زاهٍ أوْ أخضر رمادي، صيغته الكيميائية:

الميل، وزنه النوعي $(Ca_2(Mg,Fe)_5Si_8O_{22}(OH)_2)$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، وزنه النوعي (T,T) حراء صلادته (T,T) و هو من مجموعة الأمفيبول وربما يحتوي الأكتينولايت على المانجنيز، ويظهر بميئة بلورات طويلة إبرية الشكل وأيضاً ليفي متشعع أو بأشكال عمدانية شعاعية في الصخور النارية، المتحولة، مثل: سحنة الشست الأخضر، وفي الصخور النارية، أنظر: (شكل (A.10)). أنظر: تربمولايت Tremolite أيضاً أمفيبول.



شكل A.10 أكتينولايت A.10

شعاعي الأرجل. مشعّع الأقدام بعنا الأرجل مشعّع الأقدام بعنات الأرجل بعنات الأرجل التابعة لصنف شعاعيات الأرجل Actinopoda وتتميز بتمددات جِبْلية متشععة من الجسم الكروي الرئيسي.

شعاعيات الزعانف . . Actinopterygi (zool.) مشععات الزعانف

شعاعيات الزعانف نوع من الأسماك ذات زعانف شعاعية في صف الأسماك العظمية التي تتميز بدعائم عظمية شعاعية. ظهرت هذه الأسماك بكثرة خلال العصر الكربوني منذ حوالي ٢٨٦-٢٨٦ مليون سنة مضت. وعامة فإن مداها الزمني من العصر الديفوني السفلي حتى الزمن الحاضر. مشععات الزعانف ويمثلها الآن سمك الخفش Paddle fish و السَّمَك الْمِغْدَافي Paddle fish

إنشاط. تنشيط (الطين) Activation (chem.)

مَيْل أَوْ جُنْح أَوْ نَزْعَة مادة ما إلى التفاعل بشكل تلقائي وفعّال مع مواد أخرى. تظهر الفعالية أو النشاط بشكل جلي في المسائل التوازنية الكيميائية التي تشمل المواد الصلبة و السائلة.

معامل النشاط. Activity coefficient (chem.)

معامل الفعلية

نسبة النشاط الكيميائي إلى التركيز.

Activity ratio نسبة النشاط

في راسب ما، نسبة دليل اللدونة أوْ اللدانة إلى النسبة المثوية للمعادن حجمية الطين.

الُعُمْرِ الحقيقي. الْعُمْرِ الفعلي Actual age

أنظر: الْعُمْر المطلق Absolute age.

Actual horizon (astro.) الأفق الحقيقي

دائرة عظمى فوق الكرة السمائية مستواها متعامد مع اتجاه خط القوة في مجال الجهد الأرضي Plumb line أو اتجاه الجاذبية عند نقطة المراقبة، و يشار إليه في الواقع بالأفق Horizon. مرادف له: الأفق السمائي Rational horizon = Celestial horizon.

علم الأحافير التواحدي Actuopaleontology

دراسة أحفورية أو متأحفرة لمنطقة في يومنا الحاضر بغرض إستكشاف كيف تظهر فيما بعد، بعد دفن لا حق وتأحفر أو أحفرة Fossilization.

منصف الزاوية الحادة منصف

خط ينصف الزاوية الحادة بين المحورين البصريين في المعادن ثنائية المحور. أنظر: ثنائية المحور Bisectrix.

شكل المعيَّن الحاد (cryst.) معيَّن الحاد كيان معيَّن الأوجه في النظام البلوري الثلاثي، زاويته القطبية أوْ العلوية أقل من ٩٠ درجة.

Adalert تحذير متقدم

تحذير مسبق يصدر من قبل مركز الإنذار الإقليمي يُعْلَم منه في الحال متغير ما في النشاط الشمسي.

ماس - ألماس. مادة قاسية

أنظر: ألماس Diamond.

أدمنتين. قاسٍ. Adamantine (adj., min.)

صلد. ماسى. ألماسى

يشبه ألماس في الصلادة أو البريق، وهي صفة للبريق الذي يشبه بريق الألماس. وقد يطلق وصفاً للمعادن عالية الصلادة أيضاً.

بريق الماسي. . Adamantine luster (min., geol.) بريق معدني ساطع أو لامع

جزء من مجلدة مُظْهِر إثبات واضح لحركة ما مثل: التشقق .Crevassing

طبقة نَشِطة. طبقة فعالة طبقة نَعالة Active layer (glacial.)

الطبقة الأرضية التي تقع فوق الأرض الجمودية والتي تذوب في الصيف وتجمد مرة أخرى في الشتاء، ومن ثم سنوياً تذوب هذه الطبقة. مرادف له: طبقة حَوْلية السّيْع Mollisol وَ طبقة سيعية حولياً Mollisol.

Active permafrost (glacial.) أرض جمودية نشطة. أرض دائمة التجمد

أرض جمودية تذوب نتيجة أسباب طبيعية أوْ صناعية وتكون قادرة على عودة التجمد تحت تأثير المناخ الحالي. المصطلح النقيض له: صقيع دائم أحفوري Fossil Permafrost.

مجلدة صغرية نشطة بعد الصحور (glacial.) جلدة غير مستقرة، دائماً في حركة أمامية ومغذاة بتساقط الصحور من المرتفعات المحيطة بحا، أنظر: (شكلا A.12 and C.104).



شكل A.12 مجلاة صخرية نشطة، تغني بسقوط صخري من منحدرات فوقية شديدة التحدر، وتتقدم عبر حافة وادي في الاسكا Skinner & Porter, 1987

Active speleothem (minr.)

Activity (n.)

قُرَارَة كهفية معدنية ناشطة أو نشيط

راسب معدين كهفي رطب والمتشكل بنشاط أوْ نشط التكوين، مرادف له: قرارة كهف رطيب معدنية نشيطة Live speleothem.

بركان نشيط. بركان نَشِط

فعالية. نشاط. فاعلية

بركان ثائر أوْ بركان هامد الآن لكن يتوقع أن يثور في أي وقت. لا يوجد تميز محدد بين البركان النَّشِط والبركان الهاجِع أوْ الساكن .Volcano قارن مع. بركان Extinct volcano. قارد حامد

معجم مشرف ۲۲

تجاه القمة. قريب من القمة في المناققة . قريب من القمة أو صدفة رأسية القدم. أيضاً نحو الجهاز القمي خو قمة بطنية القدم أو صدفة رأسية القدم. أيضاً نحو الجهاز القمي Apical system

التكثيفية. إمكانية التكيف التشكل والتغير لملاءمة الأوساط البيئية التي تعيش فيها.

تَكُيُّف. تَكِيف. تأقلم. تَكُيُّف. تكييف. تأقلم. تهيئة. تهايؤ. تهيؤ. مواءمة

تكيُّف الكائنات الحية مع بيئاتما بواسطة الاختيار الطبيعي وذلك للاءمة الأوْساط التي تعيش فيها. ويُحْدِثْ هذا تَعَيُّرٌ في البناء أوْ الوظيفة أوْ الشكل في النبات أوْ الحيوان - في بضعة أجيال - يزيد قدرته على الحياة في بيئته. الفرو الغليظ الأبيض للدب القطبي مِثالٌ من أمثلة المواءمة للمناخ الثلجي البارد.

عطاق تكيفي معرد من الكائنات الحية. وحدة بيئية عُرِفت نسبة لإنشغالها بنوع مفرد من الكائنات الحية. الضافي. جمعي. تزايدي. تكميلي المسوائل البترولية مضافة إلى وقود أوْ سِوَاه. مواد تضاف إلى السوائل البترولية لتحسين حواصها عند الإستعمال، مثال ذلك: رابع إثيل الرصاص الذي يقلل ظاهرة الدّق للجازولين، ويساعد على رفع رقمه الأوكتاني.

تعول إضافي (chem.) تعول إضافي غازي أوْ تحول حدث بفعل الغازات.

عضلات قابضة. عضلات مغلقة. عضلات مقربة

عضلات تقفل المصراعين عند انقباضها. تترك زوجاً من الندوب على مصراع العُنَيْق وزوجين من الندوب على المصراع العضدي. وهذه العضلات تجذب الأطراف إلى الخط الأوسط للحسم. تقع بعض عضلات الرِّحُل المقربة فوق الرُّحُبة.

نَدَبَتَا العضلات القابضة. (zool.) . Adductor muscle scars لله العضلات المقربة

ندبتين إحداهما أمامية والأخرى حلفية مطبوعتان على كل مصراع بواسطة العضلات المقربة أو القابضة التي تقوم بقفل المصراعين. وهاتان الندبتان متساويتان في الحجم خاصة في الأصداف المتساوية العضلات. وتكون الندبة الخلفية أكبر من الندبة الأمامية في الأصداف المتباينة العضلات. وتوجد ندبة واحدة الخلفية فقط في الأصداف وحيدة العضلاة.

Adelite (minr.)

صفة تتميز بما بعض المعادن التي لها بريق، مثل: بريق الألماس وهي مختصة بالمعادن ذات معامل إنكسار عالٍ، مثل: الماس Diamond أو سيروسايت Cerusite. أنظر: بريق عالم

Adamantine spar (minr.) سبار شبه الماسي كورندم بُنيِّ اللون حريري الملمس.

جانب قدماني. جنبقدماني و فدماني في ذراع النجمانية في دراع النجمانية .Asteroid

عظمیات قدمانیة. . Adambulacral ossicies (200l.)

عُظَيْمات في درقات الجلد شوكيات النجمانية، تنظم أزواجاً من صفوف طولية، كل زوج منها مخوط بمنخفض طول في الجانب القموي من الذراع يسمى الجرى القدماني.

Adamellite (rk.) أواميلايت. أواميلايت. أواميلايت. أواميلايت أواميلايت كون مشابحاً لاسم مفضل هو الكواتز مونزونايت Quartz monzonite

Adamite (minr.) المعدن عديم اللون أوْ لونه أبيض أوْ أصفر، صيغته الكيميائية: معدن عديم اللون أوْ لونه أبيض أوْ أصفر، صيغته الكيميائية: (Zn2(AsO4)(OH)} يتبلور حسب النظام المعيني.، صلادته ، ۳۰٫۵ و وزنه النوعي٤٣٤٤ – ۴٫۳۵ أنظر: (شكل A.13). محتتة في الأصل Adamine



شكل A.13 أدامايت أوْ أداميت A.13

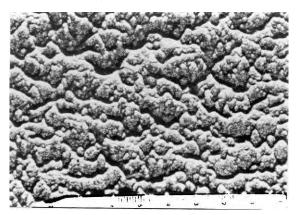
تجاه الفتحة. قريب من الفتحة (Gastropod) أوْ صدفة رأسية القدم خو فتحة بطنية القدم الفتحة (Gastropod). المصطلح النقيض له: بعيد عن الفتحة (Adoral مرادف له: تجاه الفم، قريب من الفم Forward).

دبق. ملتصق. تلاصقی

مواد تلصق سطحين معاً بواسطة الالتصاق حيث تملأ للاصق مساحات المادة المتأثرة. وتتم عملية الالتصاق بواسطة التفاعل الكيميائي، مثل: المواد حرارية التلدن كالغراء، أما اللواصق حرارية التصلد، مثل: الراتنجات فيتم الالتصاق بواسطة التسخين أو عند مزجها مع وسيط.

ثابت العرارة لا تبادلي. كاظم العرارة في ديناميات أوْ حركيات الحرارة، العلاقة بين الضغط والحجم عندما يضغط أوْ يتمدد الغاز أوْ أي سائب آخر بدون إصدار أوْ استقبال حرارة. أنظر: متساوي درجة الحرارة Isothermal.

تلرج ثابت العرارة في مقطع رأسي لمادة ما، مثل: عدم معدل انحدار في درجة الحراراة في مقطع رأسي لمادة ما، مثل: عدم دخول الحرارة أوْ مغادرة النظام طبقاً لعمليات محدَّدة، مثل: الحمل أوْ التصعد (إنتقال الحرارة بالحمل في إتجاه رأسي).



شكل A.15 ثُوْلُولات صغيرة التصاقية A.15 ثُوُلُولات صغيرة التصاقية

Adinole (rk.)

صخر أو راسب طيني أو صلصالي تعرض لعملية الألبتة أو التألبت نتيجة تحول تماسي على طول حواف مُتَدَخِّل مافي Mafic نتيجة تحول تماسي على طول حواف مُتَدَخِّل مافي pluton غني بالصوديوم. قارن مع: إسكالستاين. شالستاين Spilosite (نوعية من الطُّفْ)، إسبيلوزايت Spilosite، إردواز مُرَقط Spotted slate و دسموزايت Desmosite.

سوب. حفير أفقي. دهليز. مايز. مايز. مايز. مايز. مايز. مايز.

ممر أوْ نفق أفقي تقريباً يمتد من سطح الأرض والذي يتم عن طريقه الدخول إلى المنجم، كما يتم إستبعاد الماء منه. ويدعى أحياناً نفق .Tunnel

Adit cut mining (mining) تعدين أفقي جانبي إحدى طرق التعدين المتبعة في المناجم.

معدن، لونه رمادي أوْ رمادي مِزْرق أوْ رمادي مِصْفر وقد يكون أصفر اللون أوْ أحضر فاتح، يتكون من زرنيخات الكالسيوم والمغنسيوم، صيغته الكيميائية: {CaMg(AsO₄)(OH,F)}، وَ يتبلور حسب النظام المعيني القائم. يحتوي أحياناً على نسبة ضيئلة من الفلورين.

التصاق. التحام. النزاق. دبق. تلاصق. جاذبية الالتصاق. قوة التماسك

تجاذب الجسيمات الصغيرة تحت الغلاف المائي الموجود على أسطحها. كما أنحا القوة التي تفضي إلى تجاذب الجزيئات المتباينة بعضها إلى بعض. فإذا ما كتبنا بالطباشير على السبورة تخلَّفت منه جزيئات عليها بسبب الالتصاق بين جزيئات الطباشير وجزيئات السبورة. لذا فإن الالتصاق هو قوة الجذب بين سطحين متلامسين، المادتين مختلفتين، مثل: الماء و الرمل أو الغواء و الورق، ... الخ. ويحدث الإلتصاق نتيجة قوى بين جزيئية، مثل: القوى التي تسبب التماسك Cohesion. وتعتمد هذه القوى على طبيعة المواد ودرجة حرارتما ومقدار الضغط بين السطحين المتلامسين.

Adhesion ripple = Antiripple (geol.)

نيم التحامي. نيم تلاصقي = نويمات مضادة

واحد من سلسلة نمطية من القمم الرملية المتوازية غير المنتظمة، والمتكونة بشكل مستعرض لرمل جاف هَبتّة الريح فوق سطح أملس أو رطب تكون القمم في مقطعها العرضي غير متماثلة وبجانب مواجه لأعلى التيار أو أشد إنحداراً من الجانب المدابر لأعلى التيار، (أي أنه عكس النيم التياري العادي)، أنظر: (شكل A.14).



شكل A.14 نيم تلاصقي أؤ نويمات مضادة تظهر علي سطح رملي مغمور بالماء Reineck & Singh, 1975

ثُوُلُولات. نتوءات صغيرة التصاقية على سطح رمل رطب، أنظر: (شكل نتوءات صغيرة التصاقية على سطح رمل رطب، أنظر: (شكل A.15).

 أدينول

اللولباني، أوْ " ليفة أوْ حيط تجاه الفم Adoral fiber " لنسيج الحشوة Cytoplasm tissue المحشوة (المركز الحبيبي للهدبيات) Neuromotorium إلى حافة أوْ حرف الخطم Peristome في الحيوان الأولي أوْ وحيد الخلية المهدّب Ciliate protozoan. قارن مع: بعيد عن الفم أوْ مواجه للفم Aboral.

دروز بين شعاعية. Adradial sutures (zool.)

منطقة إلتحام أوالتماس بين المناطق القدمانية - الفموية (أي المناطق الشعاعية) والألواح بين القدمانية (بين الشعاعية) في درقة القنفذانيات.

منحدر جبلي موجه بشكل جيد لإستقبال أقصى كمية متوفرة من ضوء ودفء الشمس، خاصة المنحدر المواجه لإتجاه الجنوب من حبال الألب. قارن مع: منحدر قطبي أؤ منحدر ظليل Ubac.

ماء ممتر. ماء الإمتراز ماء الإمتراز ماء الإمتراز ماء التربة أوْ مربئية بأسطح التربة أوْ مسوك في طبقات آيونية أوْ جزيئية بأسطح التربة أوْ جسيمات معدنية. أنظر: امتراز Adsorption. قارن مع: ماء متص Absorbed water.

التصاق الذرات أو الجزيئات أو الأيونات بسطح سائل أو جامد التصاق الذرات أو الجزيئات أو الأيونات بسطح سائل أو جامد يلامسها. وتعتمد درجة الامتزاز على درجة الحرارة والضغط ومساحة السطح. وتعتبر الأجسام الصلبة مثل الفحم النباتي Charcoal من أكثر الأجسام المازة ملاءمة. ولذا يستخدم الفحم المُنَشَّط لإزالة الروائح غير المقبولة من الماء بإمتزاز ما به من مواد. قارن مع: إمتصاص Absorption.

متلون البريق متلون البريق إتجاهات ضوء عائم، موجي التلاطم، أبيض، أوْ مِرْرق، يُرَى في إتجاهات عددة، مثلما ينعكس من حجر كريم (عادة أديولاريا Adularia أوْ أحد انواع معدن الأرثوكليز). ويحدث ذلك بسبب إنعكاس الضوء المنتشر من نمو بيني متوازٍ لفلسبار آخر بدليل إنكساري مختلف بشكل طفيف عن الكتلة الرئيسة للأديولاريا. وغالباً ما يدعي بتلاعب الألوان Schiller.

المعدن معتدل – منخفض الحرارة من مجموعة الفلسبار القلوي، وهو معدن معتدل – منخفض الحرارة من مجموعة الفلسبار القلوي، وهو أحد انواع Varieties معدن الأورثوكليز (KalSi₃O₈)، لونه أبيض أو عديم اللون وبلوراته شفافة، ويتبلور حسب النظام ثلاثي الميل،

Adjacent (adj.) مجاور. متاخم مثل: جسمين أوْ مساحتين واحدة بجانب الأخرى.

مجالات متجاورة

بِقَاع من سطح الأرض متجاورة.

نهر معدل. مجرى مُوجّه Adjusted stream (geol.) نهر معدل. مجرى مُوجّه غر يتدفق فيه الماء بشكل موازٍ لإمتداد مَضْرَب Strike الطبقات السفلة.

عضلة ضابطة عضديات الأرجل وظيفتها تعديل أوضاع المصراعين عضلة في حسم عضديات الأرجل وظيفتها تعديل أوضاع المصراعين عند الإنغلاق بحيث يتطبق الواحد منهما فوق الآخر تماماً.

لَبِنَة. قُرارَة طْميغَرِينية. Adobe = Clay soil

طين اللَّبِن. طوب نَئ لَبِن = تربة طينية.

طوب يصنع من اللَّينِ. مبنى من اللَّينِ

كما أنه مصطلح يطلق على رواسب طينية غرينية دقيقة الحبيبات، عادةً كلسية، توجد في الأحواض الصحراوية Desert basins. قارن مع: تربة اللوس Loess.

Adobe flat (geol.)

عامة سهل ضيق تشكل بواسطة إرساب فيضان صفحي أو فريشي من طين رملي دقيق الحبيبات أو أنه قُرَارَة طَمْيغَرِينية ترسبت بواسطة مجرى مائي مؤقت أو موسمي، ويتميز بسطح قاسٍ وَ أملس (عندما يجف)، وعادة يظهر غير معلم بقنوات مجروية.

شباب. فتوق. طور البلوغ. طور النضوج (n.) مرحلة النضوج المبكرة التي يكون فيها نضوج المبكرة القي يكون فيها نضوج المبكالم أو الظواهر التالية له نمو جزئي فقط، مثل: السهول الفيضية والتعرجات النهرية. وعامة ذو إرتباط بمرحلة النضج المبكر لدورة التعرية، خاصة يقال عن وادي أو مجرى له قطع جيد، وقناته مجروية متدرجة بشكل سلس، بحيث ربما تصل مستوى القاعدة عند ثغره.

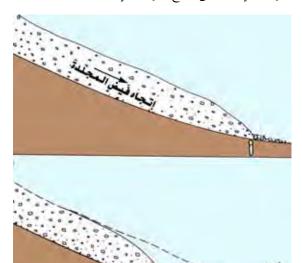
Adont (zool.) أسناني. لا مُسَنَّن

صنف أوْ طائفة من معشقات الأستروكود Ostracode عديمة الأسنان ذات بروز أوْ قصبة سِنيّة داخل مصراع أوْ صمام واحد معشق في حز أوْ ثلم المصراع المقابل.

تجاه الفم. قريب من الفم واقع عند أوْ موجه مباشرة أوْ قرب فم اللا فقارية، مثل: "سطح تجاه الفم Adoral (zool.) لخلاف قنفذ البكر Echinoderm لخلاف قنفذ البكر Adoral surface، حاملاً الفم أوْ حزوز أوْ تُلَمْ قدمانية أوْ قنابية، أوْ تجاه الفم مباشرة Adoral direction نحو فتحة صدفة الأموناني أوْ

مجرى مائي تكون نتيجة تغيرات عرضية في الظروف أؤ الأحوال المناخية، عامة في منطقة مقتربة من نضوج تضاريسي.

مخروط ملحق. مخروط إضافي مخروط بركاني أكبر منه. عزوط بركاني ينشأ على سطح مخروط بركاني أكبر منه.



شكل A.16 (أ). تقدم المثلجة في الشتاء، و (ب). تراجع وإذابة في الصيف، Montgomery, 1993

ضباب تأفقي. ضباب متأفق ضباب متأفق ضباب تكون عندما يتحرك الهواء الرطب الدافئ الهواء الرطب الدافئ عبر سطح أرض باردة أوْ مغطاة بالثلج. وعندما يفقد الهواء الحرارة بإتحاه الأرض، فإن درجة حراراته ربما تنخفض تحت درجة أوْ نقطة الندى ومن ثم تتكاثف الرطوبة الهوائية، أنظر: (شكل (A.17).



شكل A.17 ضباب تأفقي متدحرج نحو مدينة سان فرانسسكو Tarbuck & Lutgens, 1997

واسعة الإلتفاف. ملتفة. متلامسة الحواس (zool.)

ويظهر أحياناً زائف الشكل للنظام البلوري المعيّني، في شقوق بركانية، وفي صخور شست متبلوره.

Adunate (crinoids, paleont.) موصولات الأذرع

رتبة من الزنبقيات تنميز بإندماج الوحدات الهيكلية للأذرع في الكأس، فلا يمكن تمييز حد فاصل واضح بينهما.

Advance = Progression (n., coast, glaciol.)

تقدم. زحف. ترقّ. مقدّم. متقدّم

مصطلح يستخدم لوصف استمرار حركة خط الشاطئ نحو البحر خلال فترة زمنية معينة إما نتيجة لصعود القارة أوْ هبوط المنسوب العام للبحر. أيضاً يستخدم هذا المصطلح عند الإشارة إلى حركة مقدمة المثلجة التقدمية.

Advanced dune (geol.) کثیب متقدم

كثيب رملي تكون على الجانب المواجه للربح لكثيب متصل أكبر منه، ومحتجز ومنفصل منه بواسطة حركة دوامية للربح.

Advance fold = Advance wave

طية تقدم. طية الزحف = موجة الزحف أو التقدم

طية عُلوِية على نطاق واسع تظهر في قاع المحيط بمحاذاة الساحل ويزداد تحدُّجًا وتقدُّمَها نحو البحر مع الضغط الناتج من الزحف البطيء المتواصل للكتلة القارية المجاورة في الإتجاه نفسه، وبمرور الزمن تبرز فوق سطح الماء وتكوِّن سلسلة من الجُّئُر أوْ الجزائر الموازية للشاطئ، كما في جُرُر اليابان.

Advance of glacier (glaciol.) تقدم المجلدة.

إجتياح المجلدة

يحدث في الشتاء وميعان سريع في الصيف مع تراجعها، أنظر: (شكل A.16). مرادف له: تقدم الجحلدة Glacier advance أوّ

تَافُقُ. تحوك جانبي.

إنتقال تدفق أفقى. تدفق رأسي

في علم الإرصاد الجوية: يعني المصطلح، إنتقال أفقي للهواء أو خاصية جوية داخل الغلاف الجوي للأرض، مثل: إنتقال الحرارة في الإنجاه الأفقي، قارن مع: حمل Convection. أما في علم البحار: فيقصد بالمصطلح، التدفق الأفقي أو الرأسي لمياه البحر كالتيارات المائية. أما في البنائيات أو التَّكْتُونِيَّات، فيقصد بالمصطلح، تحركات كتلية جانبية لمادة البُرْنُس أو الوِشَاح. قارن مع: حمل Convection.

إضافي. ثانوي. عارض. عارض.

عرضي. طارئ

Adventitious stream (geol.) مجرى إضافي

ريحي. هوائي. قراري هوائي. قراري هوائي. قراري هوائي. مثل: الرمال أوْ أية مواد مفككة أخرى على الشواطئ.

رواسب ريحية (هوائية). Aeolian deposits (geol.) أُوّارَة ريحية. رسابات ريحية. رواسب سَفُويَّة

سفى الريح، عبارة عن رواسب تقلبت وترسبت بواسطة الريح، أنظر: (شكل A.18)، دقيقة الحبيبات تجمعت من سفى الريح.



شكل A.18 رواسب ريحية A.18 A.18 مثكل

صنعور الريع. صنعور الهواء. Aeolian rocks (rks., geol.) صنعور سَفيّة. صنعور ريحية

صخور دقيقة الحبيبات أوْ النسيج تجمعت رواسبها من سفي الربح. **Aeolianite = Eolianite** (rk.)

إيوليانيت = إوليانيت

صخر رسوبي متصلب مؤلف من مواد فتاتية مترسبة بالربح، مثل: رمل الكثيب الملتحم بالكالسايت تحت مستوى الماء الأرضي. مرادف له: صخر الكثيب Dune rock.

Aeon (hist. geol.) **دهر. أبد. أزل. أيون** مدة زمنية مِقْدارها بليون (١٠٠°) سنة.

Aerated oils (pet. eng.)زيوت أُمِرّ بحا الهواء أوْ أي غاز فعال لإزالة بعض الغازات أوْ المواد الطيارة غير المرغوب فيها.

كتهوية Air المعرض لفعل الهواء مما يؤدي إلى التصاق مباشر بين الهواء مما يؤدي إلى التصاق مباشر بين الهواء خلال السائل السائل أو برش السائل في الهواء أو بتحريك الهواء خلال السائل حتى يتمكن السائل من إمتصاص الهواء خلال السطح الملامس له.

لفات الصدفة الملامسة لبعضها البعض، مثل: صَدَفَة بطنيات الأقدام، حيث لفاتما أوْ حلقاتها تلمس بعضها البعض بشكل شعيري ولكن ليس معتنقاً أوْ محتضناً أوْ متراكباً بشكل مميز. كذلك صدفة رأسيات القدم الملفوفة حيث تلمس اللفة الخارجية اللفات الداخلية ولكن لا تغطي أي جزء منها. قارن مع: مطوي أوْ مُلتَف لؤلِياً إلى الداخل Involute، سائب المحوى أوْ منشئ منحنى لؤلِياً إلى الداخل Convolute، سائب المحوى أوْ منشئ منحنى يطبق مصطلح على معدن الأكمايت المحتوي على كالسيوم، يطبق معضيوم، أوْ ألومنيوم.

تل صغير لطيف الإنحدار. تل مسطح القمة سهل صحراوي ليّن الأرض. تل مسطح القمة

ربما يقصد به جبل منخفض الإرتفاع أو تلة صغيرة أو حيد معرى أو متآكِل ولطيف الإنحدار. وقد يعني المصطلح جزء من سهل صحراوي خال كلية من الرمل و أرضِه لينة أو رخوة. وربما يقصد

هضبة مستوية السطح متحدرة الجوانب.

Aegagropile إيجاجروبيل

بالمصطلح قمة مسطحة لأرض مرتفعة ومتبقية أو تلة شبيهة بالميسا،

كرة بُحُيْرِيّة أَوْ بَحُرِيّة مؤلفة من حيوط شعرية الشبه، شعاعية ذات نمو إلى الخارج، تشكلت بواسطة الطحالب. قارن مع: بسكوت طحلبي Aegagropila . مرادف له: كرة بحرية Aegagropila أَوْ Egagropile.

اليجيرين = أكمايت عدن لونه بُقيً أوْ أخضر، يتكون من سليكات الصوديوم والحديد، عدن لونه بُقيً أوْ أخضر، يتكون من سليكات الصوديوم والحديد، صيغته الكيميائية: {NaFe(SiO₃)₂}، يتبع مجموعة معادن الكلينوبيروكسين، ويتوفر وجوده في الصخور النارية الغنية بالقِلْويات. Aegirite

Aegirine - augite (minr.)ايجرين – أوجايتمعدن صبغته الكيميائية:

انظام (Na,Ca)(Fe^{3+} , Fe^{2+} ,MgAl)Si₂O₆) بتبلور حسب النظام (Na,Ca)(Fe^{3+} , Fe^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{2+} , انظر: مادف له: أكْمَايت – أُوجايت Acmite - augite.

Aenigmatite = Enigmatite (minr.) أنيجماتايت أنيجماتيت

معدن لونه أسود، بلوراته منشورية، يتكون من سليكات التيتانيوم والحديد والصوديوم، صيغته الكيميائية: $Na_2Fe_5^2+TiSi_6O_{18}$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلادته ٥,٥، وَ وزنه النوعي r,٧٥.

Aerial surveying (surv.)

مسح جوي عن طريق أخذ الصور الجوية والقيام بمسح الأراضي. توران بركاني جوي Aerial volcanic eruption (volc.) ثوران البراكين الذي يحدث فوق سطح اليابسة بعيداً عن مياه

نوران البرادين الذي يحدث فوق سطح اليابسة بعيدا عن مياه البحار.

الحيهوائيات ذوات الحياه الهوائية

عبارة عن أحياء تعيش في الهواء بعيداً عن الماء أوْ التربة.

هوائي الحياة. حي بالهواء. حيهوائي الحياة. حي بالهواء. كائن حي يستطيع أن يعيش حيث يتوفر الأكسجين فقط.

Aerobic bacteria (biol.) بكتريا هوائية

نوع من البكتريا يمكنها العيش فقط حيث يتوفر الأكسجين.

Aexobic decay (chem., biol.) انحلال هوائي.

تعفن هوائي. إضمحلال هوائي

تحلل المواد العضوية بواسطة الكائنات الدقيقة بشكل أوَّلي، في وجود أوكسجين طليق، ونتاج هذه الإنحلال الأقصى هو ثاني أكسيد الكربون و الماء.

Aerobiosis (n.)

أي نمط حياة يستخدم الأكسجين حراً كان أوْ ذائباً لنموه، وبسبب الأكسدة يخرج ثاني أكسيد الكربون والنترات والفوسفات وَ الكربتات.

معدن هوامائي Aerohydrous mineral

معدن يحتوي على ماء وهواء في ثقوبه أوْ فجواته.

Aeroides (minr.) مواء آنيات. سمائيات

ربما يقصد به معادن الزمرد أوْ أكوامارين السمائية المزرقة لكنها شاحبة اللون.

حجر نيزكي. Aerolite = Stony meteorite (meteorite) . وتجمه. أثيزك

نوع من أحجار النيازك يسقط من الجو بشكل أساسي من السليكات والمغنيسيوم والحديد، ويعرف أيضاً بالنيازك الحجرية.

علم الأحجار الجوية مصطلح مهجور أوْ مهمل الإستعمال، وهو علم يهتم بالأحجار النيزكية. قارن مع: نيزكيات أوْ شُهْبِيَّات أوْ عِلْم الشُّهُب أوْ النيازك .

Meteoritics

علم الجو. علم الأجواء العليا .Aerology (meteorol.)

مسح مغنطیسی جوي (geophys.) مسح مغنطیسی جو

وفي حالة التربة، فهي إمداد أؤ وصول الهواء وغازات أخرى إلى المسام.

Aeration porosity (geol.) مسامية التهوية

حجم الفجوات أوْ الفراغات البينية التي لا تمسك بالماء عند جَدْب أوْ شد رطوبة منخفض محدد. قارن مع: مسامية لا شعرية Noncapillary porosity.

Aerial (adj.) موائي. جوي

له علاقة بالهواء، واقع في، أوْ مؤلف من الغلاف الجوي للأرض. لا يلتبس مع مصطلح: باحي Areal.

قوس متآكل القمة. قوس هوائي قوس متآكل القمة عدية قمتها معراة أوْ محتوتة.

Aerial magnetometer

= Airborne magnetometer (phys.)

مقياس المغنطيسية الجوي

جهاز تحمله طائرة لقياس تباين المغنطيسية الأرضية في المناطق المختلفة.

Aerial mapping (surv.) تخريط جوي أو هوائي

أخذ صور جوية من أجل عمل خرائط بمدف الحصول على تفسير جيولوجي للظواهر التضاريسية، وَ التكاوين الجيولوجية، ... إلخ.

Aerial photographic mapping (surv.)

رسم (تخريط) خريطة بالتصوير الجوي

إعداد الخارطات التضاريسية أو الطبوغرافية والجيولوجية لمنطقة ما، وضبطها بالإستعانة بمجموعات متتابعة من الصور الضوئية المصورة للمنطقة من الجو.

صور جوية صور تُلتَقط من الجو لمساحات كبيرة من سطح الأرض تُبيِّن أنواع الصخور والظواهر أوْ التراكيب الجيولوجية. مرادف له: صور جوية . Air photographs

نصوير جوي contail photography (surv.)

تصوير سطح الأرض من الجو باستخدام الطائرة أو الأقمار الصناعية لإظهار أنواع الصخور والتراكيب الجيولوجية ومعالم جيولوجية تكتونية و ثروات طبيعية، ... الخ، حتى يتسنى عمل الخرائط الجيولوجية. أنظر: مقياس التصوير المساحي Photogrammetry.

مسع جوي. مسع بالتصوير الجوي (surv.) مسع جوي. مسع بالتصوير الجوية كجزء من عملية المساحة أوْ مسع الأراضي. أيضاً هو أخذ الصور الجوية من أجل أغراض المساحة أوْ مسع الأراضي.

عملية التثليث التصويري الْمُنْجَز بواسطة وسائل الصور الجوية. مرادف له: التثليث الجوي أو الهوائي Aerial triangulation.

Aeschynite (minr.) اِيسكينايت. اِيسكينايت.

معدن صيغته الكيميائية:

وهو متشابه أو $\{\text{Ce,Ca,Fe,Th}\}$ ، وهو متشابه أو متشاكل مع معدن البريورايت Priorite. مرادف له: إشينايت أو إسكنايت

ايسكينايت واي. ايسكينيت واي (minr.) (Minr.) (Minr.) معدن صبغته الكيمبائية:

(Y,Ca,Fe,Th)(Ti,Nb)2(O,OH)6} يتبلور حسب النظام المعيني المستقيم أو القائم. ويشكل مجموعة أو نسيقة مع الإسكينايت والتانتال إسكينايت Tantalaeschynite.

إنفعال متجانس. انفعال متآلف. انفعال متصل Affine strain ثبات الإنفعال عبر أماكن مختلفة من الكرة الأرضية.

Affine deformation (geol.) ... تشوه متجانس.

تشوه متآلف. تشوه متصل

تشوه تَتَزَحْلق أَوْ تَنْزَلِق فيه الطبقات النحيلة في إتجاه بعضها بطريقة معينة بحيث تتحرك كل طبقة بشكل متساوٍ مع الطبقات المجاورة، وعامة لا ينتج عن ذلك طي.

مُمِيل. أَلفه. قرابة. نزعة على مُمِيل. ألفه. قرابة. نزعة علاقة سُلالية بين نوعين أوْ أكثر من الكائنات الحية.

مَثْيل. وافد. تُهُيْر. فيض. تدفق الخرى مائي أَوْ نُهُيْر يصب أَوْ يفيض نحو أَوْ داخل مجرى مائي آخر أكبر حجماً أَوْ داخل بحيرة. ويميز بين هذا المصطلح ومصطلح رافد نحر Confluent.

زيادة الفيضان. فرق مستويات الفيضان

صعود مستوى الماء في مصعد النهر Upstream فوق السطح العادي للماء في قناة ما، حدث ذلك بسبب تقلص أوْ إعاقة المجرى المائي العادي. أيضاً ربما يعني المصطلح الفرق بين مستويات فيض مرتفع في مصعد النهر ومهبطة Downstream لهدارٍ ما Weir (حاجز في عرض المجرى لتوجية الماء و التحكم في منسوبه).

تعريج. تشجير. تغويب رقطاءً للأرض بمدف تقليل التحات ومنع إنحراف الخُتّات Detritus مع المياه الواصلة إلى مجاري الأنحار.

مخطط – أ ف م. (chem., pelitic rocks) مخطط – أ ف م. رسمة – أ ف م

تصميم ورسم خرائط المجال المغنطيسي للأرض باستخدام المقاييس المغنطيسية الإلكترونية Airborne magnetometers المغنطيسية الإلكترونية المجال الطائرة. وتعتمد هذه الطريقة على أساس قياس التغيرات في المجال المغنطيسي للأرض الناشئة من اختلاف تكوين الصخور التي تحت سطح الأرض.

علم الجو الجوي المجود المجود

سيدرايت جوي. إيروسيدرايت

مرادف مهمل الإستعمال لمعدن السيدرايت النيزكي أوْ الحديد النيزكي

اليروسيدرولايت Aerosiderolite (meteorite)

Stony - مرادف مهمل الأستعمال لصخر أوْ لحجر الحديد النيزكي

iron meteorite

هباء جوي. ترذیند. حلالة هوائیة

ذريرات صلبة أو سائلة يحملها الهواء. حسيمات متناهية في الصِّغَر من مادة سائلة أو حامدة معلقة في غاز أو في هواء، وهو ضباب أو شُبُورة أو الغطيطة Mist أو منسوب الأغيرار Haze، أو معظم الدخان، وبعض الضباب. ويمكن إستعمال مبيد حشري أو طلاء على هيئة سول هوائي يحصل عليه من إناء يحتوي على المادة تحت الضغط.

Aerosols of sulfuric acid (chem.) أدخنة حمض الكريت الأبخرة أوْ الغازات المنبثقة من حمض الكبريت.

بيئة الفضاء الجوي. Aerospace environment

بيئة الفضاء الجو فضائي

معرفة أحوال الغلاف الجوي للأرض والتأثيرات والقوى المؤثرة في المركبات والصواريخ الفضائية وكذلك الأحوال الجوية المؤثرة في أي كائن حي أوْ نظام، ... الخ.

المحيط الهوائي. الغلاف الهوائي الغلاف الجوي، وما به من غازات غلاف الحيط الهوائي الموجود في الغلاف الجوي، وما به من غازات ومكوِّنات أحرى. أنظر: الغلاف الجوي Atmosphere.

حد حركي حراري جوي عالم الإرتفاع والذي يقارب ١٦٠ كلم بحيث يصبح الغلاف الجوي فوقه مخلخلاً لدرجة أنّ السطح الخارجي لجسم متحرك فيه وبسرعة عالية، لا يُولِّد حرارة ذات دلالة.

تثلیث جوی Aerotriangulation

معجم مشرف ۲۹

معدن عديم اللون، يتكون من سليكات الكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{Ca_3Si_2O_4(OH)_6\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، و وزنه النوعى 7,7.

Agalite (minr.) أجالايت. أجاليت

نوع ليفي من معدن التَّلْك أوْ الطَّلْق يأخذ شكلاً كاذباً عن معدن إنستاتايت Enstatite. مرادف له: أسبستين Asbestine.

أجالماتولايت. أجالماتوليت أجالماتولايت الكالماتولايت أبيْرو فيللاتيت معدن أوْ حجر شعي طري، مثل: بينايت Steatite بينايت أخضر، المناقب أوْ بُيَّ خفيف، مرادف له: حجر الرسم Pagodite (عقيق باجودي السِّمَات)، لاردايت المعالمة لايد المعالمة ال

Agaric mineral (minr.)

ضرب ناعم أبيض من معدن الكالسايت، ترابي المظهر يوجد في الكهوف والكهيفات ويترسب فيها من المحاليل، ويسمى أحياناً "الؤجّبة الصخرية Rock meal". أنظر: لَبَن القمر Moonmilk.

Agate (minr.) عقيق. حجر مائي متبلور، (SiO₂) لكنه غير متبلور، الذي الذي المنابق المتابق المت

ليفي الشكل ويغلب عليه التقليم أو التجزيع، له حبيبات رفيعة ويحتوي على حلقات مختلفة الألوان وهي تقوسية تبادلية أو بشكل تجمعات لونية غير منتظمة، تشبه حلقات معدن الكالسيدوني لأنه نوع منه، أنظر: (الأشكال A.19a to A.19e). ويستعمل العقيق كحجر كريم للزينة. والعقيق حجر كريم من روب الكالسيدوني أو الخلقيدوني Chalcedony به شرائط ملونة ويتشكل بواسطة الترسيب المتقطع للسليكا على حدران التحاويف الموجودة في

شكل A. 19c عقيق Minerals chart

غطط أكاسيد الألومنيوم (أ) والحديد (ف) و المغنيسيوم (م)، وهو رسم مثلثي يمثل التركيب الكيميائي – التجمعية المعدنية أو عامة يوضح الشكل الخاصية التركيبية الأبسط للصخور الطينية المتحولة وذلك بواسطة إسقاط معطيات Plottings الكميات الجزيئية لثلاثة مكونات: التركيب، والمكونات الثلاثة المسقطة على الشكل لثلاثة مكونات: التركيب، والمكونات الثلاثة المسقطة على الشكل هي: $\mathbf{F} = \{\mathbf{FeO}\}$ $\mathbf{A} = \{\mathbf{Al_2O_3}\}$ هي دراسة الصخور الطينية الأصل أو التركيب وكذلك الصخور النارية القاعدية الأصل .

African Shield (geol.) الكدرع الأفريقي

مجموعة صخور قديمة نارية ومتحولة تشكل قاعدة لما نشأ بعدها من صخور مختلفة في قارة أفريقيا. ويقع الدرع الأفريقي على إمتداد الجانب الغربي للبحر الأحمر ويبعد عنه مئات الكيلومترات في إتجاه الوسط و الجنوب. أنظر: الدرع العربي Arabian Shield.

غازات خانقه متبقية بعد الإنفجار (في المناجم). وعامة هو مخلوط غازات خانقه متبقية بعد الإنفجار (في المناجم). وعامة هو مخلوط غازي غير صالح للإستنشاق، ويشمل غاز أول أكسيد الكربون ومعظمه ثاني أكسيد الكربون والنتروجين، حيث يتخلّف في المناجم بعد إنفجار غاز المناجم، وعلى مَنْ يدخل منجماً بعد إنفجار أو وقع فيه، وعَلَيْه يجب أنْ يضع قِناعاً يقيه من الغاز اللاحق. قارن مع: غاز سام أسود لا يتفجر Black damp وغاز سام أبيض في مناجم الفحم للمناجم الفحم White damp.

After glow (astron.)

تلون مشع تظهر به السماء بعد غروب الشمس ويكون ذلك في الناحية الغربية وينشأ التوهج اللاحق من تبعثر ضوء الشمس بواسطة حسيمات الغبار في الغلاف الجوي العلوي.

After shock = Aftershock (geophys.)

رادفة. رجفة لاحقة. هزة (زلزالية) لاحقة

هزة أرضية ضعيفة تأتي بعد زلزال أرضي كبير وتحدث هذه الهزة اللاحقة أق الرادفة على مقربة من مركز الزلزال السطحي. و الرادفات أو الهزات الأرضية اللاحقة عبارة عن موجات زلزالية تبدأ في الإضمحلال مع مرور الوقت وبعد حدوث الهزة الرئيسة للزلزال الكبير نفسه. قارن مع: هزة سابقة Foreshock.

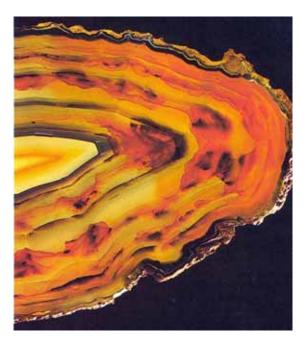
Aftonian (hist. geol.)

المثلجة الداخلية والتي حدثت بعد فترة النبراسكان أوْ النبراسكي Nebraskan أوْ في بداية عصر البلايستوسين، Pleistocene glaciation

Afwillite (minr.) أفويلايت . أفوليت

الصخر البركاني.

(المعجم الجيولوجي الصور



Medenbach & Wilk, 1986 العقيق A. 19a شكل



شكل A. 19b العقيق نوع من الكوارتز A. 19b



شكل A.19d عقيق A.19d



شكل A.19e عقيق مقطوع و مصقول Hurlbut, 1993

Agate jasper (minr.)

يَشْب. يَشْب عقيقي

أحد أنواع الكوارتز غير النقية ويتركب من اليشب و العقيق معاً، لذا يسمى أحياناً بالعقيق اليَشْبي Jaspagate.

 Agate opal (minr.)
 عقيق أوبال أوْ أُوبَالي. قارن مع: أوبال عقيقي. أوْ بال مشرّط

 . Opal - agate

Agatized wood = Agatised wood (bot., geol.) خشب مُعَقَّق

مرادف له: خشب سليكي أوْ مسليك أوْ متسليك wood agate ، أنظر: عقيق الخشب

عمر . عهد . أوآن . حِقْبة .

عصر . حين (تقسيم زمني) . طيلة

قسم من أقسام الفترة الزمنية العظيمة أوْ حين Epoch في تأريخ الأرض، أوْ المادة الكونية المعلمة بأطوار مميزة بأحوال طبيعية، أوْ عطور عضوي، وعلى سبيل المثال: عمر الثدييات Chronostratigraphic أنظر: وحدة زمنية طباقية mammals، أوْ فترة ترسبت في أثنائها صخور المرحلة، وهو أيضاً الزمن الجيولوجي المطلق أوْ النسبي الذي يرجع إليه وقت تكن صخر ما. أنظر: (حدول A.1 وَ شكل A.20).

مضاهاة العُمُر . Age correlation (geol.)

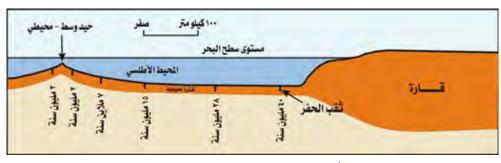
تنسيب العمر . ربط العمر

يدل تشابه الأحافيرعلى تشابه في الأعمار حتى في صخور مختلفة ومتباعدة المسافة عن بعضها، (شكل A.21).

العجم الجيولوجي المصور

عصور Periods	أحقاب Eras	الحياة الحيوانية على الأرض	ملايين السنين قبل الزمن الحاضر
الرباعي الثلاثي	السينوزوي	أوَّل البشرية	۳
الكريتاوي الجوراسي الترياسي	الميسوزوي	أوَّل النَّدييات المهمة إنقراض الدينوصورات أوَّل الدينوصورات	760
البرمي البنسيلةاتي المسيمنيي الديقوني السيلوري الأوردوفيشي	الباليوزوي	أوَّل الأسماك أصبحت الأسماك شانعة	Υ··· έ···
الكامبري	•	أوَّل الأحافير الشانعة	٥٧.
قبل الكامبري		أبكر الخلايا الأحفورية أصل نشأة الأرض	Ψο έο

جدول A.1 بعض الأزمنة أو الأعمار المهمة في تطور الحياة على الأرض McGeary, 1993 بعض الأزمنة أو الأعمار المهمة في تطور الحياة



شكل A.20 أعمار الصخور أُخذت من آبار حفرت في القشرة المحيطية A.20 أعمار الصخور أُخذت من آبار حفرت في القشرة



شكل A.21 تنسيب أوْ مضاهاة العمر باستخدام أحافير متشابه في صخور متباعدة المسافة Montgomery, 1993

عنصر أوْ مادة تحدث تغيراً أوْ تفاعلاً. وَ الحافز نوع من العوامل الكيميائية.

Age of amphibians (hist. geol.) على دُلمو الله المناس المثال: الكربوني Late Paleozoic وَ البرمي المثال: الكربوني Permian وَ البرمي Carboniferous عهد الفحم. أوآن الفحم

 $\label{eq:Age_determination} \textbf{Age determination} = \textbf{Dating (hist. geol.)}$

تحديد العمر. تأريخ

تحديد عمر الصخور، أو الزمن الجيولوجي للصخور بواسطة الوسائل الطبقية أو المجموعات الحياتية (الأحفورية)، أو بالطرق الفيزيائية شاملة تحديد الوفرة النسبية للوالد المشع و نظير الإبنة المحدثة بالإنحلال الإشعاعي.

عامل. عامل إرتباط. حافز. وسيط

معجم مشرف

عمر الكون Age of the universe (hist. geol.)

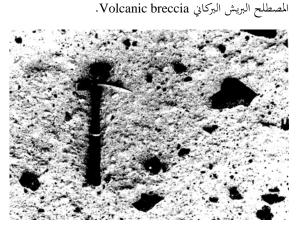
عادة يشير إلى عمر هبل Hubble age للكون والمقدر بحوالي ١٣,٧ بليون عام. وهناك تقديرات أخرى فيما بين ١٠ - ١٥ بليون عام، وهو الزمن الذي تم فيه تخليق النواة أوْ تكوين العناصر النووية، ويقدر عمر النيازك بحوالي ٤,٧ بليون عام.

Age of waterطول الزمن منذ أن إستمرت كتلة الماء في إتصالها بالغلاف الجوي عند سطح المحيط أو البحر.

عمر الطيف عدد من الأعمار محصلة من أجزاء مختلفة من غاز الآرجون المطرود خلال درجات الحرارة المتزايدة، ويستخدم في طريقة تحديد العمر بواسطة طيف البوتاسيوم – آرجون.

رَصْف. متراصف. ومصة. رصفة (adj., n.)

أجلوميرات. رصيص بركاني. وصفة. متراصف. متراهص كونجلوميرات بركانية مزواة عادةً صخر فتاتي يتكون من تلاحم حطام أوْ كِسَر بركانية مزواة عادةً دوات أحجام وأشكال مختلفة (قطرها أكثر من ٢ سم)، وملتحمة في أرضية من الفتات البركاني، أنظر: (شكل A.22). وهو يشبه الكونجلوميرات Conglomerate إلا أنه ذو أصل نشأة بركانية يوحد في المناطق التي حدث فيها إنفجار بركاني. ويقابل هذا



شكل A.22 أجلوميرات A.22

رصفة جليد تكون بواسطة خليط من شظايا أوْ كسر جليد طافٍ متجمدة، كما في بحيرة.

متراصف. متراهص متراصف.

تسمية غير رسمية للكربون. مرادف له: أوآن الفحم Coal age.

Age of cycads (hist. geol.)

تسمية غير رسمية للجوراوي أوْ للجوراسي Jurassic.

Age of ferns (hist. geol.)

rennsylvanian لِلْبِنْسِلْفَانِي بَسمية غير رسمية لِلْبِنْسِلْفَانِي

Age of fishes (hist. geol.)

تسمية غير رسمية للسيلوري Silurian وَ الديفوني Devonian.

Age of gymnosperms (hist. geol.) عهد معراة البذور

تسمية غير رسمية للميسوزوي Mesozoic.

Age of mammals (hist. geol.)

تسمية غير رسمية للسينوزوي Cenozoic.

Age of man (hist. geol.)

تسمية غير رسمية للدهر الرابع Quaternary era.

Age of marine inevtebrates (hist. geol.)

عهد اللا فقاريات البحرية

تسمية غير رسمية للكامبري Cambrian وَ الأوردوفيشي Ordovician.

عهد الزواحف Age of reptiles (hist. geol.) عهد الزواحف اله: عهد .Mesozoic مرادف اله: عهد الزواحف Reptalian age .Reptalian age

Age of the beds (geol.) عمر الطبقات الجيولوجي الذي تكوّنت فيه هذه الطبقات الصخرية.

عمر الأرض عام الذي وحدت فيه الأرض خاصة كما هي طول الزمن أوْ الوقت الذي وحدت فيه الأرض خاصة كما هي الآن. ويقدر هذا به 6, بليون عام، كما حدد ذلك من الفحص النظائري أوْ النظيري للعلاقات العامة للرصاص واليورانيوم الرصاص و الروبديوم – الأسترنتيوم تأريخ أوْ تحديد عمر النيازك أوْ الأحجار الشُّهُبِيَّة. وَ أقدم صخور الأرض مُؤَرَّخَةٌ هي بعمر ٣,٥ بليون عام تقريباً.

عمر أرضية البحر. عمر قاع البحر بإمكان الجيولوجيين التنبؤ بعمر الصخر الناري لأرضية أو قاع البحر بواسطة قياس الشاذات المغنطيسية المسجلة عند سطح البحر. وحيث أنّ معظم قطاعات أرضية البحر ذات شاذات مغنطيسية، فأن مطابقة أوْ مواءمة نمط الشاذة المقاسة بالنمط المعروف، أنظر: (الأشكال C.160c, M.26a and M.26b)، فإنه بالإمكان التنبؤ بعمر أرضية البحر في المنطقة أوْ الإقليم، أيضاً أنظر: (الأشكال S.50a to S.50c).

توليفات من الرواسب والمواد الرسوبية المختلفة (من حيث تكوينها المعدي وكذلك من حيث أشكالها الحصوية أو الحبيبية) والتي تشكل كتلة صخرية أو معدنية يسهل فصلها. وهي عامة عبارة عن حطام أو فتات صخري متراكم مكون من رواسب متعددة، أو من مواد صخرية، مثل: الحصى، الرمل، الغرين و الأصداف، ... الخ، والتي يمكن فرزها بالطرق الميكانيكية.

بنية ركامية. بنية تجمعية كتلة مكونة من دقائق منفصلة من البلورات أوْ قشور كلسية Scales أوْ حبيبات معدنية أخرى والتي تنطفي أوْ تعتم تحت المجهر المستقطب على فترات مختلفة أثناء دوران مسرح المجهر.

تقادم. تعنيق. مُعَمِّر. تقادم. تعنيق. مُعَمِّر. تأثير بمرور الزمن. كبير في العمر أو القيّم

عملية تصبح من خلالها البحيرة الصغيرة في العمر بحيرة مُسِنّة نتيجة لعملية الملء و التحميل المغذ.

Agnatha (2001.) من الفقاريات تفتقد الفكين أوْ عديمات الفك فصيلة أوْ بحموعة صغيرة من الفقاريات تفتقد الفكين أوْ عديمات الفك. وتضم أوْ تشمل الأسماك، الجُلكي Lamprey والجريث (Hagfish، ومداها الزمني من عصر الأوردوفيشي حتى الزمن الخاضر، أنظر: (شكل A.23).

خط اللا إنحراف الصِّفْر وهو المحل الهندسي لجميع النقاط على سطح الأرض والتي يكون الإنحراف المغنطيسي فيها صِفْراً، أي عندما ينطبق الشمال المغنطيسي على الشمال الجغرافي أو الحقيقي (الفلكي)، وفي هذه الحالة يكون إتجاه الإبرة المغنطيسية شمالاً وَ جنهاً.

Agricultural geologyعلم يختص بالدراسات الجيولوجية التي تحتم بدراسة التربة والمياه الجوفية والجارية لغرض الرقى بالزراعة وتطويرها.

علم التربة الأساسية للتربة من حيث معرفة أنواعها وخصائصها دراسة البنية الأساسية للتربة من حيث معرفة أنواعها وخصائصها ومركباتها وتوزيعها الجغرافي والإختبارات التي تجرى عليها وَ صلاحيتها للزراعة. أنظر: علم التربة Science

Aguilarite (minr.) أجويلاريت. أجيلاريت . أجيلاريت . أجويلاريت الكيميائية: {Ag₄SeS}، معدن لونه أسود حديدي، صيغته الكيميائية: {Ag₄SeS} معدن وَيتبلور حسب النظام المعيني القائم. يظهر مصاحباً لكل من معدن الأرجنتايت (Ag₂S) Argentite و الفضة (Ag₂S).

فحم بتيوميني يلين عندما يسخن. أيضاً أنظر: فحم مخبوز Caking فحم الكوك coke.

تواصف. تراهص. تکتل. Agglomeration (n.)

تجمع الْكِسَر البركانية مختلفة الأشكال وَ الأحجام لتكوّن الأجلوميرات في المناطق البركانية.

ملزن برکاني. Agglutinate = Agglutinit (volc.) ملزن برکاني راسب فتاتي برکاني

يتكون من تراكم المنبثقات من البراكين، مثل: القنابل و المتساقطات البركانية Driblets، المتكوِّنة بواسطة تماسك الشظايا والكِسَر Volcanic البركانية عندما تتصلب. ويكون اللحام الزجاج البركاني glass. ويميز عن الأجلوميرات بوجود اللاحم الزجاجي وتكوين كِسُرات أوْ شظايا الأسكوريا المتوافرة بين فرجات الكتل، كما يميز بالغياب العام للرماد البركاني وراسب أرضية الطُفْ.

متجمع هيكلي. خليطة ملتحمة. متجمع هيكلي. متجمع. مجمعة. صمغية. رمالية

مجموعة أصداف من الفتات الصلب المتلاصق بمادة لاحمة تفرزها أحياء الْمُنَخْرَبَات.

Agglutinating foraminiferal (zool.)

الْمُنَخْرَبَات الملزنة. الْمُنَخْرَبَات الملتحمة

فورامنيفرا تَبْنِي أصدافها أوْ درقها من الفتات الصلب، مثل: فتات الأصداف أوْ أشواك الأسفنج أوْ حبيبات الغرين وَ المتلاصق بمادة لاحمة حيرية تفرزها هذه الأحياء.

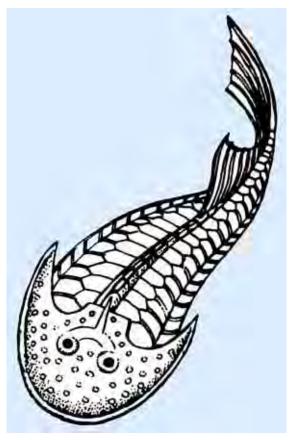
تسوية الأرض بالإرساب عملية بناء سطح (أرضي) بواسطة الترسيب خاصة البناء المتنامي والمتشكل بواسطة نمر لكي يشكل أو يحافظ على إنتظام المنحدر. مرادف له: منحدر صاعد Upgrading. أيضاً يشير المصطلح إلى نمو مساحة أو قطعة من الأرض الجمودية تحت ظروف مناخية وقتية. وعامة يعنى المصطلح في كلا الحالتين ما هو مغاير لمصطلح خطوط أو تآكل أو حت Degradation لسطح الأرض.

Aggradation plain (geol.)

سهل تشكل بواسطة عملية تسوية سطح الأرض بالإرساب.

Aggrading river (geol.) نهر الترسيب عملية البناء الترسيبي التي تحدث بواسطة النهر.

جَمعة. خلط معدني. Aggregate (n., minr.)



Stocks & Judson, 1968 أجناتًا أوْ إحدى اللا فكيات A.23

مرجانيات غير شعابية طراز من المرجانيات ذات مدى بيئي واسع، تتحمل عوامل المؤثرات البيئية المختلفة من حرارة وتيارات وعمق وغيرها، وتنمو فرادى أي لا تكون شعاباً.

الفلدايت. الفلديت الفلديت النيكل المائي، معدن لونه أخضر أوْ أصفر، يتكون من سيلينايت النيكل المائي، صيغته الكيميائية: (Ni,Co)SeO3.2H2O}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، وبلوراته ذات طبقة خارجية بُنية حمراء.

A - horizon (top soil) .أ- المستوى أ

أفق – أ. الطبقة – أ

الطبقة العليا من التربة. أيضاً هو نطاق التفتت الصخري أو المنطقة التفتتية، حيث تزاح أو تغسل منها الأملاح والغروانيات وتتراكم فيها المواد العضوية، أنظر: (الأشكال S.170a to S.170c). قارن مع: مستوى ب أو أفق ب B - horizon.

الكينايت. الكينايت المظهر، صيغته الكيميائية: (PbCuBiS₃)، يتبلور معدن إبري المظهر، صيغته الكيميائية: (PbCuBiS₃)، يتبلور حسب النظام المعيتي القائم، صلادته ۲، وَ وزنه النوعي ۷,۰۷. Wolframite بلوراته كتلية رمادية إبرية الشكل، وهو وُلفِرامايت

زائف التشكل بعد الشيلايت Scheelite. مرادف له: ركاز إبري Needle ore

Ainalite (minr.) إينالايت. إيناليت

نوعية من الكاسيترايت (SnO_2)، ويحتوي حتى 9٪ من خامس أكسيد التنتالم (Ta_2O_5)، وعامة فهو خليط من الكاسيترايت و الكولومبايت.

Air base (geol.) موائي. قاعدة هوائية الفراغ أخذت علية صوراً متتابعة أو الفراغ أخذت علية صوراً متتابعة أو متلاحقة في شريط صور جوية متراكبة، وخاصة طول مثل هذا الخط. قارن مع: المسافة بين محطتين هوائيتين Photobase، ممثلة على صور جوية.

Airborne (adj.) محمول جواً. منقول جواً منقول جواً المعدات المثبّنة بالطائرات والتي تستخدم في عمليات التنقيب و الاستكشاف الجوي للمعادن، ... الخ.

مغناط هوائي. Airborne magnetometer

آلة تستعمل في قياس الجال المغنطيسي الأرضي أثناء الإنتقال بالطائرة. مرادف له: مقياس المغنطة الجوي أو مقياس التغيرات المغنطيسية الهوائي Airial magnetometer و مقياس التغيرات المغنطيسية الطيراني Flying magnetometer.

مُسَجَّل الجانبية . Airborne profile recorder مُسَجَّل الجانبية الجوي أو الهوائي

آلة إلكترونية تُصُدر أوْ تُطُلق نوعاً من إشارة رادار نبضية من طائرة لقياس المسافة الرأسية بين الطائرة وسطح الأرض. مرادف له: مسجًل الجانبية الأرضى Terrain profile recorder.

كنقيب جوي تنقيب جوي عملية تستخدم فيها معدات تحمل بالطائرات يتم خلالها التنقيب عن المعادن والبِنْيات أو التراكيب التكتونية والظواهر الجيولوجية الأخرى المؤدية إلى معرفة أماكن إحتمال وجود النفط أو نوعيات معينة من الخامات المعدنية تحت السطح.

ماسح جوي. ماسح هوائي. Airborne scanner

ماسح صمم لإستعماله من على طائرة أوْ مركبة جوية، تعطي فيها الحركة الأمامية للمركبة تغطيةً عموديةً أوْ متعامدةً مع إتجاه المسح. **Air drilling**حفر دوّار أوْ رحوي يستعمل فيه هواء بسرعة عالية بدلاً من طين الخفر Drilling mud المعتاد. وهو غير ملائم في حالة الحاجة إلى

(المعجم الجيولوجي الصور

تكون الرياح السطحية المتباعدة أو المتفرقة مصاحبة لمراكز ضغط مرتفع. فيصاحب فيض الهواء إلى الخارج قرب سطح الأرض تقارب شامخ Convergence aloft وهبوط أو نزول عمود هوائي، أنظر: (شكل A.24). ولأن الهواء النازل يكون منضغطاً ودافئاً، فتكوين السُّحب ونزول المطر يكون غير ممكنٍ في إعصار مضاد، ويتوقع أن يكون الجو صحواً، أيضاً أنظر: (شكل C.68). وعلى النقيض فإن الرياح السطحية المتقاربة تكون مصاحبة لمراكز ضغط منخفض، ويصاحب ذلك فيض الهواء إلى الداخل قرب سطح الأرض تباعد شامخ biن تكوين السحب ونزول المطر يكون ممكنٍ يكون متحرراً و بارداً فإن تكوين السحب ونزول المطر يكون ممكنٍ في زوبعة إعصارية، ويتوقع أن يكون الجو غائماً. أنظر: (الأشكال

كميات هائلة من الماء أوْ في حالة ربما الغاز الطبيعي يحدث خليط أنفجاري أسفل البئر أوْ الثقب.

Air - fall ash (volc.)

رماد بركاني ساقط من الهواء لعدم قدرة الهواء على حمله وإرتفاع شد الجاذبية له.

Air - fall deposition (volc.) ايستقوار.

ارساب. سقوطهوائي

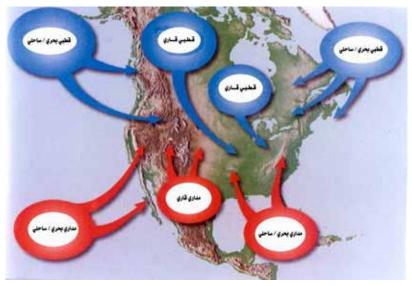
سقوط شبيه بالوابل أو بالهمر Shower like لشظايا أو لِكِسر فتاتناري من سحب الثوران. أنظر: تساقط الرماد Ash fall، وتساقط الخُفَّاف أو النَّشَف Pumice fall.

Air flow (meteorol.) . . إنسياب الهواء.

إندفاع الهواء. تدفق هوائي



شكل A.24 إنسياب هوائي مصاحب لأعاصير حلزونية أو زوبعات و أعاصير مضادة Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل A.25 تصنيف الكتل الهوائية علي أساس أقاليمها المصدرية A.25 تصنيف الكتل الهوائية على أساس

الشمالية. وأيضاً قُسَّمت هذه الكتل الهوائية إلى تقسُّمات أكثر دقة، مثل: الكتل الهوائية البحرية الآتي: مصدرها من البحر أوْ الكتل الهوائية القارية الآتي مصدرها من القارات. أنظر: (الأشكال ,A.25).

Air sac

تجويف، فحوة، أوْ حويصلة في لقاح صنوبرية.

إطلاق في الهواء. طلقة هوائية طلقة السيزمية في عملية طريقة إستخدام النبض السيزمي أو الذبذبة السيزمية في عملية التنقيب السطحي للأرض بواسطة إرسال الشحنات التفجيرية في الهواء الواقع فوق سطح الأرض وتسجيل إنعكاس التفجيرات. أنظر: Poulter seismic method.

Air shrinkage = Air shrinking

إنكماش في الهواء = إنكماش أو تقلص هوائي

تناقص الحجم المتعرض له الصلصال أو الطين بالتحفيف عند درجة حرارة الحجرة.

Air survey (surv.) مسح جوي عملية مسح سطح الأرض من الجو ومعرفة ما بحا من أنواع الصخور

والمعادن والثروات والأرضية وذلك بواسطة الدراسات الجيوفيزيائية و

الإستشعار من البعد والظواهر الجيولوجية الأخرى.

بركان غاز. بركان غازي كالطين والصخور المنبعثة منه.

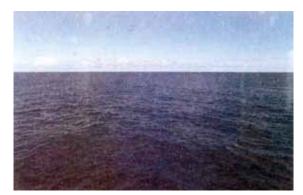
Air wave (seis.)

نبض أوْ ذبذبة الطاقة الصوتية المنقولة خلال الهواء نتيجة لتفجير الهواء وصدور الطلقة الرجفية أوْ السيزمية، وبإختصار فهي موجة صوتية في الهواء. قارن مع: صوت الزلزال Earthquake sound.

حالة توازن ايري المائعي لسطح الكرة الأرضية تقول إنّ نظرية ما للإتزان السكوني المائعي لسطح الكرة الأرضية تقول إنّ الجبال طافية فوق لابة مائعة ذات كثافة أكثر من كثافة قشرة الأرض، وأن للجبال الأعلى إرتفاعاً كتلاً أعظم وجذوراً أعمق في اللابة المائعة. وهذه النظرية في إتزان الكتل المحتل القارية ذات الكثافة جورج إيري – يحدث فيها التوازن بين الكتل القارية ذات الكثافة الواحدة لكم مختلفة السُّمُك – وبالتالي فالجبال الأعلى إرتفاعاً تتوازن كتلها فوق الغلاف اللدن Asthenosphere. أنظر: (Airy)

جُزَيْرة. جزيرة نهرية Eyot (geog.) جزيرة صغيرة Islet وسط بحيرة أوْ نمر.

.hypothesis



شكل A.26a الكتل الهوانية المتشكلة فوق المحيط تكون رطبة Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل A.26b الكتل الهوانية المتشكلة فوق اليابسة تكون جافة Tarbuck & Lutgens,1997

Airglow (meteorol.) وُهُم جوي. وَهُم هوائي

ضوء باهت مائل إلى الإحمرار أو الإخضرار، يشبه الشفق Aurora ويمكن رؤيته في سماء الليل فوق خطوط العرض الوسطى والمنخفضة. ينشأ عن تقويم الجزيئات المشطورة بواسطة الضوء الشمسي فوق البنفسجي. ويتميز عن الإنبعاث المتقطع للشفق (القطبي) الذي يحدث فوق خطوط العرض العليا (القريبة من القطب).

مدفع هواء مدفع هواء

مصدر طاقة يستخدم بشكل كبير في المسوحات السيزمية البحرية. يطلق الهواء المضغوط جداً فجأة داخل ماء البحر ليوَلِّدِ موجة سيزمية. ويستخدم أيضاً مدفع الهواء في ثقوب الحفر وفي كيان البر المعدل Modified form على سطح اليابسة أوْ البر.

Air mass (meteorol.) تلة هواء. كتلة هوائية

كتلة من الهواء المتجانسة أفقياً وتمتد مئات الكيلومترات أوْ آلافها أفقياً، وقد يبلغ إرتفاعها أحياناً إرتفاع الغلاف الزَّمْهَرِيري Stratosphere. ويمكن تمييز أربع كتل هوائية طبقاً لمواقعها الجغرافية: (١). الكتل الهوائية الإستوائية، (٢). الكتل الهوائية القطبية، وَ (٤). الكتل الهوائية القطبية، وَ (٤). الكتل الهوائية القطبية، وَ (٤). الكتل الهوائية القطبية

كتلة من صخر تحتسليسي أو قليل السليكية، مثل: عرق، عجيرة، شريط، عدسات، أو جلمود، لصخر معقد، وهو جزء قاصر أو ثانوي من مِجْمَاتايت.

جناح. جنيع. زائدة جناحية جناحية الخناح أوْ جزء لكائن حي، مثال: حافة ناتفة شبيهه بالجناح في الدياتوم (طحلب دقيق، أحادي الخلية، حدرانه سليكية) Surirella، أوْ إمتداد شبيه بالجناح لأذن صدفة عضدية ألقدم أوْ الجزء البطني أوْ السفلي والجانبي لدرقة أوْ لترس الأوستراكودا، أوْ الجزء المثلثي الجانبي للطبق أوْ للصفيحة الجُمَيْرية لقشرية هدبية الْقَدَم.أيضاً هو فم، منطقة شبه دائرية بشكل عام بحتية الجزء الخلفي للجبهة في ثلاثيات الفصوص. قارن مع: باحة جبهية منتفخة (Baccula (in Trilobite). صيغة الجمع: أجنحة أوْ بحنيْحات عام.

الإبندايت. الإبندايت كريتيد المانجنيز، صيغته الكيميائية: معدن لونه اسود، يتكون من كبريتيد المانجنيز، صيغته الكيميائية: (Mns)، يتبلور حسب النظام المكعبي أوْ متساوي القياس أوْ الأبعاد، صلادته ه,٣ – ٤، وَ وزنه النوعي ٤. ويظهر بشكل كتل سوداء حديدية أوْ حبيبية، وتتكون منه النيازك. مرادف له: الابندايت Alabandine، منجان بلند مانجنيزي

البستر. ألا بستر. ألبستر. ألبستر. ألا بستر. ألا بستر. ألا بستر. ألبستر. ألبستر. ألبستر معدن يتكون من كبريتات الكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية: (CaSO4.2H2O)) ينتج منه الجص الأبيض اللون أوْ الجبس، ويظهر ألبستر على هيئة طبقات تبادلية بيضاء ومعتمة. ويستخدم نفس المصطلح للإشارة إلى معدن آخر هو العقيق اليماني أوْ خلقيدوني مستقيم ومتوازي التجزع Onyx و المكون من كربونات الكالسيوم بدلاً من كبريتات الكالسيوم. كما يستخدم ألبستر لسهولة النقش عليه في أعمال الزينة، مثل: الديكورات الجبسية والأوعية والأشكال الجبسية وَ النقوش الجبسية الأخرى. أنظر: مَرْمَرُ رُحرَمُ رُحرَمُ رُحرَمُ رُحرَمُ رُحرَمُ رُحرَمُ رُحرَمُ رُحرَمُ رَحرَمُ رَحرَمُ رَحرَمُ مَا الله ورحام عُجرَّءً وَ هَيْصِم Onyx marble.

الآموزايت. الآموزايت. الآموزيت. الآموسيت الآموسيت

معدن لونه أبيض أو عديم اللون، يتكون من سليكات الرصاص، صيغته الكيميائية: (PbSiO₃)، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٤,٥، و وزنه النوعي ٦,٥. يظهر بشكل ألياف متشابكة، أنظر: (شكل A.27).

Ajkaite = Ajkite (fossil resin) تبكيت = أجكيت المجايت = أجكيت المنابع أصفر شاحب إلى بُنِّي المنابع أصفر شاحب إلى بُنِّي عمر داكن، يوجد في الفحم البُنِّي.

Akermanite (minr.) تكرمانيت. أكرمانيت. الكالسيوم معدن من مجموعة المليلايت، يتكون من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم اللامائية، صيغته الكيميائية: (Ca2MgSi2O7)، يتبلور حسب النظام الرباعي. يظهر في الصخور النارية، وَ هو متشاكل أوْ متشابه مع جهلينايت Gehlenite.

مخطط أكاسيد الألومنيوم (أ) والبوتاسيوم (ك) والحديد (ف). رسمة مثلثية تظهر الخاصية الكيميائية لصخر تحول حيث يتم إسقاط الكميات الجزيئية للمكونات الثلاثة الموقعة عند رؤوس المثلث هي:

 $\mathbf{A} = \{Al_2O_3 + Fe_2O_3 - CaO + Na_2O + K_2O)\}\$ $\mathbf{K} = \{K_2O\}$

 $\mathbf{F} = \{\text{FeO+MgO+MnO+A+K+F}\}\$

قارن مع: AFM Diagram.

سطح ساكن. سطح لامتحرك (sed. rk.) لغلاف سطح طبقة الصخر الرسوبي الذي كان السطح الخارجي للغلاف الصخري في المكان والزمن بحيث تذبذب مستوى القاعدة عند تلك النقطة قد مر خلال أقصاها.

صخر فروي نطاق بنية منعزلة بالتشوه Decollement بإمتدادات لِسانِية الشكل أوْ بدونما داخل الصخر الغطائي.

أكروكوردايت. أكروكورديت معدن لونه أحمر بُنيِّ، يتكون من الزرانيخ المائية للمانجنيز والمغنسيوم، صيغته الكيميائية: {Mn4Mg(AsO4)2(OH)4.4H2O}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ۳، و وزنه النوعي ۳,۲. يظهر بشكل تجمعات بلورية مستديرة.

علم المضاحل علم المضاحل دراسة مناطق قرب الشاطئ والمياة الضحلة من حيث الظروف، الرواسب، الحياة، والبيئات.

أكيروسوم. أكيريوسوم (rk.) Akyrosome

A) ز A , الطبقات أ إلى ز (A) الطبقات أ إلى ز

Albafite (chem., geol.) البافايت . البافيت

قار لونه أخضر أو بيّي يتغير لونه إلى أبيض إذا تعرض للهواء به نسبة من الأكسجين تقدر بحوالي ١٥٪. يظهر في حالة منصهرة وغير قابل للذوبات في المذيبات العضوية، ويختلف من ناعم إلى صلب. وهو كثير المسام إلى متماسك.

Alabandite (minr.) الإ باندايت . ألا باندايت

معدن لونه أسود، صيغته الكيميائية: (MnS)، يتبلور حسب النظام المكعبي أوْ متساوي القياس، صلادته ٣,٥ - ٤، وَ وزنه النوعي ٤.

Albedo (astron.)

شعاع إنعكاسي. شعاع منعكس

نسبة من الإشعاع أو الشعاع الآتي بالإنعكاس من سطح طبيعي، مثل: سطح الأرض أو الثلج أو الجليد أو الماء. وعامة فهي نسبة كمية الطاقة الكهرومغنطيسية المنعكسة بواسطة سطح ما إلى كمية الطاقة الساقطة عليه.

Albertan (hist. geol.)

نسق وسط العصر الكامبري، شائعة الإستعمال في أمريكا الشمالية، فوق الووكوبي Waucoban وَ تحت الكروكسي Croixian.

Albertite (minr.) البرتايت . البرتيت

قار متحجر من الطبقات النفطية، لونه أسود، يتكون من الهيدروكربونات، سريع التفتت، له مكسر محاري، صلادته ١ - ٢ وَ وزنه النوعي تقريباً ١. يعرف (بالفحم الأسفلتي) كان يدعى في السابق بفحم ألْبُرْت أوْ بتيومين Albert coal.

Albian (hist. geol.) الأُلْسِي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أعلى عصر الكريتاسي الأدنى أوْ وسط الكريتاسي، فوق الأبتي Aptian وَ تحت السّنوماني Cenomanian.

مستوى أو أفق مبيض مستوى أو أفق مبيض مستوى تربة تحت السطح خالٍ من الصلصال أو الطين أو أكسيد الحديد بحيث أنَّ لونه حُدِّد بواسطة جسيمات الرمل والغرين، وليس بواسطة التكسيات أو الْكِسُوات. وغالباً ما يكون مستوى أو أفق (A2) وركما يتشكل مباشرة تحت طبقة من الفضلات الورقية.

Albionian (hist. geol.) ألبيوني مرحلة زمنية جيولوجية: أسفل العصر السليوري.

Albite (Na - Feldspar) (minr.) اُلْبایت. اَلْبیت



Minerals of the world الأموزايت أوْ ألآموسايت A.27

| Alar prolongations (paleont.) | المتدادات جناحية

إمتدادات الزوايا الداخلية للصفحة الحلزونية في حِنْس النميوليت Nummulite وأشباهه من المثقبَّات أو الْمُنَحْرَبَات، وهذه الإمتدادات مميزة لهذا الجنس، وتغطى إمتدادات كل لفة من الصدفة اللفة السابقة لها. وهذه الإمتدادات تشبه الأجنحة في القطاع المحوري للصدفة.

Alaskaite (minr.) الآسكائيت

خليط من كبريتيدات الرصاص والفضة والنحاس وَ البزموث. ويجب أن لا يخلط بينه وبين مصطلح ألآسكايت Alaskite

Alaskite (rk.) للآسكايت. ألآسكيت

صخر جرانيتي أوْ بلوتوني مكوّن من الأورتوكليز والميكروكلين وَ الكوارتز، وقد يوجد قليل من المكونات المافية. وربما وجد بعض البلاجيوكليز.

Alaskite - quartz (rk.) كوارتز أو مرو مرو مرود المحكيت – كوارتز أو مرو مرادف له: تارانتولايت Tarantulite.

Alate = Alated (adj.) مُجَنّع

له أجنحة أو شكل مُجتّح، مثل: الإمتداد الجانبي الخارجي في النصف البطني أو السفلي لصمام أو لمصراع الأوستراكودا، عادة يتزايد في العرض إلى المؤخرة وينتهي فجأة، ويميل بأن يكون له شكل مثلثي. وأيضاً ينطبق على شكل صدفة عضدية القدم، تكون الصمامات فيها مسحوبة للخارج عند نحايات خط التعشيق ليشكل إمتدادات شبيهة بالجناح. ويقصد به صدفة الرخوية ثنائية المصراع ذات الأذان.

الطبقة أ – قشرة الأرض الطبقة أ – قشرة الأرض

الإقليم السيزمي للأرض المكافئ للقشرة، يمتد من السطح حتى نطاق الإنقطاع الموهورفي Mohorovičić discontinuity. وهو

المعجم الجيولوجي المصور

في صخور الجرانيت والصخور النارية والمتحولة. ويعرف أيضاً أحياناً بالفلسبار الأبيض أو (الصودا كليز). ويظهر معدن ألبّايت بشكل بلورات زجاجية ذات ألوان متنوعة، أنظر: بالاجيوكليز Plagioclase، أيضاً أنظر: (شكل A.28).

أحد معادن مجموعة الفلسبار.سلسلة البلاجيوكليز وهو فلسبار الصوديوم، وهو معدن لونه أبيض أو عديم اللون، يتكون من سليكات الصوديوم و الألومنيوم، صيغته الكيميائية:

(Na,AlSi₃O₈)(An₀-An₁₀)، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلادته ٦، وزنه النوعى ٢,٦٦٢، وَ معامل إنكساره ١,٥٣٠. ويتوافر



شكل A.28 ألبايت A.28

صخر خشن الحبيبات، ويتكون بشكل كلي تقريباً من معدن المبايت. أما معادنه الإضافية فهي عامة من المسكوفايت، حارنت، أباتايت، كوارتز، وأكاسيد معتمة. قد يتكون نتيجة عملية الألبّتة Albitophyre مرادف له: البيتوفير Albitophyre و ألبايت بورفيرايت Albite porphyrite

الأُلْبَة. تحوُّل الْبِيتي Albitization = Albitisation (geol.) عملية تحول البلاجيوكليز الكلسي في الصخور النارية الحمضية وَ إحلاله بمعدن الألبايت.

Albitophyre (rk.)

مرادف له: ألبيتايت Albitite.

Alboll (ped.) أَكْبِل

تربة موسمية الندى وَ الرطوبة.

البورانايت. البورانيت البورانيت عامل هيبرثين وحالٍ من الأوليفين. وهو بازلت تحقلُوي (دون قِلُوي (Subalkaline basalt)، أوْ بازلت تُولييتي Tholeiitic basalt.

Alcove (spel., geol.)

كوة في واجهة حرف، وعامة فهو كهيف أوْ مغارة كبيرة وعميقة تكوّنت في واجهة صخر شديد التحدر Precipitous rock، خاصة كهيف ينبوعي Spring alcove.

Albite - epidote - amphibolite facies (geol.) سحنة الألبايت – إبيدوت – أمفيبولايت

تجمعات سحنية أوْ معدنية متحولة تمثل فيها الصخور القاعية بواسطة هورنبلند + ألبايت + إبيدوت، مكافئ لسحنه إسكولا إبيدوت - أمفيبول. وهي مَرْتَبة إنتقالية بين سحنة الشست الأخضر و سحنه الأمفيبول، ويعتقد بأنها ذات ضغوط عالية لتحول إقليمي.

Albite - epidote - hornfels facies (geol.) سحنة اُلْبایت – إبيدُوت – هورنفلِّس

تجمعات سحنية أوْ معدنية متحولة تمثل فيها الصخور القاعدية بالألبايت + إبيدوت + كلورايت + أكتينولايت. وهي أنموذجية للأجزاء الخارجية من نطاق هالة التحول التماسي، وليست واضحة التمييز من سحنة الشست الأخضر، كما أنحا ليست معطاة مَرْتَبة السحنة المتحولة. قارن مع: سحنة هورنبلند - هورنفلس Hornblende - Hornfels facies

Albite - porphyrite (rk.) أَلْبايت – بورفيرايت مرادف له: أَلْبيتايت Albitite .

Albite twin law قانون توأم الألبايت

قانون توأمي في فلسبارات ثلاثية الميل Triclinic feldspars). يكون فيها مستوى التوأم ومستوى التركيب أو التأليف (١٠٠). وعادة ما يكون توأم الألبايت متعدداً وشرائحياً، ويُظْهِر تقلمات دقيقة على مستوى الإنفصام (٢٠٠١)، أنظر: (شكل T.106c). الميتايت. ألبيتايت. ألبيتايت. ألبيتايت.

معدن أوْ ضرب نادر من معدن الكريزوبريل Chrysoberyl والذي ربما يظهر إما بلون أخضر أوْ أحمر حسب الضوء المستخدم في فحصه. يوجد في جبال الأورال. وهو حجر كريم Gem قيّم له بريق أخّاذ ولون أخضر زمردي غامق في ضوء النهار، وأحمر في الضوء الإصطناعي أوْ الضوء النافذ.

Alfisol (soil, ped.) لَفِيسُول العَالِي العَالِي العَالِي العَالِي العَالِي العَالِي العَالِي العَالِي العَالِي

تصنيف مستوى أو أفق تربة بمستوى صلصائي أو طيني صالح للزراعة، وعامة فهو مَرْتَبَة تربة متميزة بواسطة مستوى تربة مغري رقيق شاحب اللون Ochric epipedon (أونادراً ما يكُووّن مستوى تربة سطحي سميك قاتم مميز، تشبع أساسها بالكاتيونات أقل من ٥٠٪ (Umbric epipedon). رتيبات ومجموعات تربة عظيمة لهذه الرُّبَّة لها السابقة aff انظر: أكوالف Aqualf تربة مقيمة بورالف أو Boralf تربة تتكون في مناخ قارس البرودة، مطر، يودلف أو أودلف Boralf تربة معيل لونحا إلى الإحمرار وتوجد مطر، ودافئ، يوستلف Ustalf تربة يميل لونحا إلى الإحمرار وتوجد في أقاليم دافئة شبه رطبة إلى شبه قاحلة، وزيرًالْف Xeralf، تربة تتميز بالجفاف وإعتدال الحرارة.

طحالب. طحلبيات Algae (n.,bot.)

صِنْف من الثالوثيات أو المشريات Thallophyta وهي مجموعة نباتية من الطحالب (بحرية) مداها الجيولوجي من قبل الكامبري الى العصر الحاضر. وتشمل النباتات ذات الخلية الواحدة وعديدة الخلايا، ولبعضها هيكل كلسي أو سليسي، أنظر: (شكل A.29). وقد تظهر الطحالب في هيئة بساط طحلي tagal mat أو في صورة حير طحلي دقيق الحبيبات وهو المعروف بالتّجيّر الطحلي من Algal micritization وفي معظم الأوقات تُبْنَى الشعاب من الطحالب فيشار إليها بالشعاب الطحليية Algal reefs. صيغة المفود: طحلب Algal reefs.



شكل A.29 طحالب A.29

تضاريس زاوية أو مزواة مميزة بواسطة منحدرات مصطبية مؤلفة من طبقات مقاومة متداخلة مع صخور ألين مقطوعة بعمق.

مرجان ثماني مُرَيِّش. . Alcyonaria = Octocoralia (biol.) . السيونير . السيوناريا

طائفة المرجانيات الثمانية الحواجز.

Alcyonarians (biol.)

المرجان الثماني المُرَيش. مرجان المجوّفات

إحدى طوائف الأحافير، تظهر على شكل مجوّفات أوْ مرجاني ثماني الحواجز.

Aldanian (hist. geol.) الألُّداني

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، الكامبري السفلي (فوق ما قبل الكامبري و تحت أللينان Lenan).

Aleppo stone (minr.)

مرادف له: عقيق العين Eye agate.

Alete (biol.)

يقصد به بوغ بِلانَدَبَة رباعية Laesura. وفي الحقيقة مثل هذه البوغات يصعب تمييزها أحياناً من لقاح لا محزز Acolpate. قارن مع: لقاح لافتحى pollen.

Aleurite (rk.)

صخر أوْ راسب رسوبي غير متماسك وسط النسيج بين الرمل والصلصال أوْ الطين، مؤلف من حبيبات مّعَدَّل أقطارها فيما بين ١٠,٠١ إلى ١٠,٠١ملم. وهذا المصطلح عام أوْ شائع في الأدب الروسي أوْ الْكِتَابَات الروسية، وقد ترجم لاحقاً بما يعرف الآن بالغرين Silt.

Aleurolite (rk.) أَلْيُورولايت أَلْيُوروليت

صخر أَلْيُؤرايت المتماسك أوْ الصلب، متوسط النسيج بين حجر الغرين الرمل والطين الصفحي أوْ الطّفْل Shale، خاصة حجر الغرين Siltstone.

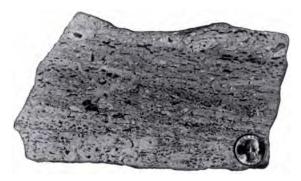
الأكسندري. الأسكندري. الأسكندري. الأسكندري. الأسكندري الأسكندري، فوق السنسيناني مرحلة زمنية جيولوجية: أسفل العصر السليوري، فوق السنسيناني من الأوردوفيشي، وَ تحت النياجاراوي من السيلوري الأوسط.

السكنارين سافير سافير سافير سافير يشبه السكندرايت لونه أزرق في وضح النهار وبنفسجي، أرجواني، أوْ مِحْمَر اللون تحت معظم الإضاءة الإصطناعية.

Alexandrite (minr.) ألكسندرايت . ألكسندرايت

المعجم الجيولوجي المصور

حجر جير يتكون بشكل كبير من بقايا كربونات الكالسيوم الناتحة عن الإفرازات الطحلبية، أو الصخر الحيوي Biolithite، أو الحجر المترابط Boundstone الذي تقوم فيه الرواسب الطحلبية بربط كسر كربونات الكالسيوم الأخرى. أنظر: صخور متراكمة Bioherm، أيضاً أنظر: (شكل A.30a).



شكل A.30a غطاء طحلبي من حجرجير لوحي A.30a

فُرْشة طحلبية. Algal mat (bot.) خصيير طحلبي. بسَاط طحلبي

أنظر: (شكلا A.30b and A.30c).



شكل A.30b غطاء طحلبي متشقق A.30b



شكل A.30c طبيقات لِحُصَر طحلبية (الطبيقات الدائنة اللون) مع شقوق طين، وحل كربوناتي أو جيري (فاتح اللون) Reineck & Singh, 1975

Algal micrite (rk.) میگرایت طحلبي Algal micritization (chem., geol.)

Algae wash مجروف طحالب

مجروف خط الشاطئ أو ساحلي مؤلف بشكل رئيسي من طحالب خيطية Filamentous algae.

Algal (adj.)

صفة تسبق مسميات بعض الصخور المتكونة من طحالب أو ذات علاقة بالطحالب.

Algal ball (bot.)

مرادف له: بسكويت طحلبي Algal biscuit.

Algal biolithite (rk., sed.) حجر جير يتكون بشكل كبير من كربونات الكالسيوم ذات المصدر الطحلي.

Algal biscuit (bot.) مسكويت طحلبي

كتل كلسية ذات شكل إسطواني أو نصف كروية، يصل قطرها حتى ٢٠سم، تكوَّنت في ماء عذب كنتيجة لإرساب بواسطة طحالب متنوعة وذات لون أخضر – أزرق، على سبيل المثال، راسب من مارل (صلصال جيري أو جير مستنقع) تشكل حول قطعة من مادة طحلبية أو نواة أخرى كنتيجة للتمثيل أو لتوليف الضوئي و وجد على القيعان ضحلة لبحيرات ذات مياه عَسِرة في إقليم معتدل المناخ. مرادف له: كرة طحلبية المالية المكويت بحيرة لمحديث مائي Water biscuit، بسكويت بحيرة في biscuit.

Algal coal (bot.)

مرادف له: فحم رأس مغيض Boghead coal.

غبار طحلبي. تراب طحلبي الكربونات داكنة اللون، (ذات حبيبات أوْ بلورات دقيقة جداً من الكربونات داكنة اللون، (ذات لون بُنِّي أوْ رمادي بُنِّي)، مزواة إلى شبه مزواة، مشتقة من تكسر وتفتت اللبّاد الطحلبي والإبر الأراجونيتية ذات الترسيب الطحلبي، والطين الغروي الطحلبي ومسحوق النباتات المعلقة في ماء البحر. وقد يشار إلى هذا المصطلح بالطين الجيري الطحلبي، مي و كُرايت طحلي Algal micrite.

Algal head (bot.)

منتفخ بصلي الشكل أو بشكل القبة أو كتلة عمودية، قطره من ١٠ متنفخ بصلي الشكل أو بشكل القبة أو كتلة عمودية، قطره من رواسب مترققة جمعتها الطحالب (خاصة الطحالب الزرقاء الخضراء)، على مسطّح المدّ أو في بحيرة وقُيَّادت أو رُبطت سوياً بخيوط طحلبية لا تُعدّ ولا تُحصْي.

Algal limestone (rk., sed.)

مرادف له: أستروماتولايت Stromatolite، أنظر: (شكل (A.31).



شكل A.31 أستروماتولايت طحلبي A.31

Algal structure (geol.) بُنية طحلبية

بِنْية راسب حيري في معظم الحالات، تظهر كرقائق شريطية غير منتظمة ذات بِنْيات حلقية متراصة حول مركز واحد، وبسكويت، ورؤوس شبيهة برؤوس الْكُرُنْب ذات أحجام معتبرة، وبُنَى مترققة، مثل: الأستروماتوليتات أو تطبق معدّل بواسطة الحُصُر الطحلبية الزرقاء – الخضراء، وقشور وكرات بازلية زائفة Pseudopisolites من أو أشكال درنية كاذبة Pseudoconcretionary forms من كربونات الكالسيوم ترسبت نتيجة نشاط عضوي، عادة طحلبي، أنظر: (شكل A.32). وربما تكوّن ما يسمى بِالْبِنْيَات الطحلبية ذات أصل غير عضوي.

صغر طحلبي. ألجاريت الطحالي. Bitumen بتيومين عشتق من الطحالب.

Algerian onyx (gemst.) عقيق جزائري.

الجزع الجزائري. رخام مُعَجَزَّع

مرمر، مُجُزَّع Onyx يظهر بوضوح في هيئة صواعد جزعي أوْ رخام من العقيق اليماني بشكل صاعدي Stalagmitic حزامي مميز.

طحلبنايت. طحلبنيت

وحدة عضوية دقيقة من مكونات الفحم Maceral موجودة بداخل مجموعة الإكزينايت Exinite مؤلفة من مادة طحلبية ومميزة لفحوم رأس مغيض Boghead coals. قارن مع: ألجايت أو طُخلُبايت أوْ طُخلُبيت Algite، كتينايت أوْ كتينيت Maceral of وخلية بوغية Sporinite، و ريزينايت أوْ راتينجايت coal = Resinite.

تجير أوْ تَكَلُّس) طحلبِي

عملية تكوين الجير أوْ الكلس الطحلبي.

Algal mound (bot., geol.) كومة طحلبية.

هضيبة طحلبية. رابية طحلبية

تسمُّك محلي لحجر جير منسوب بشكل رئيسي إلى وجود مجموعة من أنواع الصخور المتميزة، مثل: حجر الطين الكلسي Calcilutite

Algal past (bot., geol.)

قشيرات أوْ بقع صغيرة Flecks، دقيقة الحبيبات أوْ دقيقة التبلور، داكنة إلى رمادية اللون أوْ سوداء، مجزأة أوْ مقسمة برّقة، مكوّنة حجر جيري كثيف أوْ دلومايت ومصاحبة لأبنية إطارية عضوية، مثل: المرجان. إنما شائعة ولكن ليست محصورة باللب الشّغابي مثال متاحر النشأة، Reef core، وربما تمثل غبار طحلبي متغير بشكل متاحر النشأة، كثيف ومتماسك.

Algal pit حفرة طحلبية

منخفض صغير محتوٍ على، أوْ يعتقد بأنه يحتوي على طحالب، تكوّنت في منطقة نفاد Ablation لجلدة أوْ على سطح جليد بحر. Sea ice

Algal reef (bot., geol.)

شُعب عضوي تكون الطحالب فيه أوْ كانت الكائنات الرئيسة مفرزة كربونات الكالسيوم. وربما يصل إرتفاع الشُعْب الطحلبي إلى ١٠ أمتار وأكثر من ١٥ متراً عرضاً.

Algal ridge (geol.) تل طحلبي. تلة طحلبية

تل منخفض أوْ حافة مرتفعة بإتجاه البحر لحافة مسطح شعابي، مكون من إفرازات و إخراجات من كربونات الكالسيوم الصادرة من طحالب كلسية ذات نمو نشط. أنظر: حيد ليثوتامينون Algal rim قارن مع: حتار طحلبي Lithothamnion ridge و حيد مرجان طحلبي Caralgal ridge.

حتار طحلبي. حافة طحلبية بنيث بطحالب كلسية ذات حافة منخفضة نحيلة أوْ مهلهلة طحلبية بنيث بطحالب كلسية ذات نمو نشط على جانب الهور البحري (بحيرة بحرية ضحلة) بإتجاه شعب أوْ على جانب القطعة الشعابية المواجه للريح في هوْر بحري، أوْ الجزء الخارجي لسطح شعب رئيسي أوْ أعلى الشعب، يقع خلف الجزء النامي تدريجياً من مقدمة الشعب، ولاحقاً يبلغ ذروة تل طحلبي منخفض، ويختلف بشكل كبير في العرض أوْ الإتساع حيث يبلغ لما يقارب الخمسمائة متراً.

Algal stromatolite (bot., geol.) أستروماتولايت طحلبي

24

في الأجزاء العلوية للمصب النهري أوْ الخليجي) ومحتوية على حديد بشكل رئيسي في هيئة FeS.

Algonkian Period (hist. geol.) العصر الألوجونكي العصر الفحري وهو جزء من حقب ما قبل الكامبري ويقابله البروتيروزوي Proterozoic.

Alias (phys.)

إلتباس أوْ غموض في التردد ممثل بمعطيات سيزمية عينية. حيث يوجد أقل من عينتين لكل دورة، فإنَّ إشارة مِقْدار الطاقة المزودة عند دورة واحدة تمنح نفس قيم العينة ومن ثم تظهر كما لو كان تردد آخر عند نتاج أوْ قُدْرة النظام.

Alidade = Sight rule (surv.)

عِضَاضة. أليداد = مسطرة توجيه

.۱:۱ بنسبة Smectite

ذراع متحرك في أداة المسح أو الرصد (جزء من آلة مسح الأراضي)، ومِقْرَاب، جهاز للرؤية يستخدم في المسح الطبوغرافي والجيولوجي أي في تعيين المرتفعات والمسافات كما هي الحال في أعمال المساحة، وعمل الخرائط.

Aliettite (minr.) معدن صلصالي أوْ طيني مؤلف من راقا متبادلة بإنتظام من معدي الطَّلْق أوْ السَّمِكْتَايت Saponite أوْ السَّمِكْتَايت

Aligned current structure (geol.) بنية موجهه. بنية مصفة

مرادف له: بنية إتجاهية Directional structure.

محاذاة. إتجاه. | Alignment = Alinement (hydrol.) محاذاة. إتجاه. إصطفاف. خط المحور

تراصف وتوجيه الحبيبات أو الحصوات أو أفرع القنوات النهرية، ... الخ، في إتجاه معين يشير محاذياً لحسم يأخذ وضعاً خطياً. أيضاً مواقع نقاط وإسنادها إلى خط مستقيم أو نظام ذو خطوط مستقيمة.

Alimentation (sed.)

إمداد المجلدة بمواد، مثل: الثلج أوْ حَبَبْ (حبات جليد Firn) ليتحول إلى جليد، وتسمى هذه العملية بالتراكم Accumulation.

سحنة التراكم Alimentation facies (sed., geol.) خواص سحنة حيث تعطي إثبات لمصدر الرواسب، كما تظهر بشكل رئيسي من تركيب الصخر، مثل: حجر رمل، صلصال أوْ





شكل A.32 (أ). بنيات طحلبية عمودية في حجر جير، (μ) . بنيات طحلبية عمودية في حجر دلومايت سليسي 2 Conybeare & Crook, 1982

طحلبايت. طحلبيت. ألجيت. ألجيت. ألجيت. طحلبايت. طحلبيت. ألجيت. ألجيت. طراز تجمع وحدات صحرية دقيقة من الفحم بداخل مجموعة لبتايت المينايت الكينايت الكينايت الكينايت. Boghead coal قارن مع: فحم رأس مغيض Boghead coal.

Algodonite (minr.) الجودونايت . الجودونايت .

معدن لونه رمادي إلى فضي أبيض، صلب، ويتكون من زرنيخيد النحاس، صيغته الكيميائية: (Cu6As)، يتبلور حسب النظام المعيني القائم (سداسي زائف)، و تظهر بلوراته السداسية بشكل كتلى أوْ حبيى.

إضطراب وقلقلة القشرة الأرضية أو التَجُبل المصاحب لإقحام أو تموضع جرانيتي أثَّر في صخور ما قبل الكامبري في ولاية مَينسُوتا الشمالية و أُونتَاريُو المجاورة منذ حوالي ٢٤٠٠ مليون سنة فهي مرادفة مع التَحُبل الكينوران Kenoran orogeny للدرع الكندي الذي حدثت في نحاية الأركي Archean.

Algon (bot., geol.) المجون. طحلبون Vase الرباط العضوي واللزجة، مادة الغاز Vase (وحل طين رخو) له الرباط العضوي واللزجة، والمؤلفة من بواقي من الطحالب المقسمة بلطف (أوْ نبات الْبَرّ، كما

مثل: كربونات الصوديوم أوْ كربونات البوتاسيوم.

فَلْمِويات Alkalies = Alkalines (n., chem.) كربونات الصوديوم أو البوتاسيوم، أو الملح، له مذاق مُرّ، وموجود بالقرب من أو عند سطح الأرض في الأقاليم القاحلة أو شبه القاحلة.

فلسبار قلي. فلسبار قلُوي فلسبار قلُوي فلسبار قلُوي فلسبار قلِي فلسبار الله فلسبارات مؤلفة من مخلوطات أوْ بلورات مخلوطة من فلسبار البوتاسيوم (أُورتُوكليز أوْ «KAISi3O» وَ فلسبار صوديوم (ألبايت أوْ «NaAISi3O» بأي نسبة، مجموعة من الفلسبارات محتوية على فلزات قلوية ولكن قليلة الكالسيوم. أيضاً ربما مجموعة معادن فلسبارية قلوية (Na - K)، مثل: ميكروكلين، أُورتُوكليز، سانيدين، أديولاريا، ألبايت، برثايت، أنورتُوكليز وَ بلاجيوكليز صودي. قارن معا: بلاجيوكليز، مرادف له: فلسبار قلى Alkalic feldspare

Alkali flats (geol.) مسطحات قلُوية في الأقاليم الجافة، مغطاة برواسب التبخر مساحات قاحلة ومستوية في الأقاليم الجافة، مغطاة برواسب التبخر أفلزات القلوية Alkaline وفي بشكل أساسي، أملاح الفلزات اللهوية Alkaline وفلزات الأتربة القِلْوية earth meatals. تتشكل هذه المسطحات بواسطة التبخُر الدوري

بحيرة قِلِّية. بحيرة قِلُوية

المتكرر.

Alkali lake = Alkaline lake (chem., geol.) بحيرة ملحية أوْ مالحة، موجودة عامة في إقليم قاحل، تحتوي مياهها على محلول كميات كبيرة من كربونات الصوديوم وكربونات البوتاسيوم وأيضاً كلوريد الصوديوم ومركبات قلوية أحرى.

وليل (أُس) الجير القِلُوي تقسيم الصحور النارية معتمدة على النسبة المئوية طرق متبعة في تقسيم الصحور النارية معتمدة على النسبة المئوية لثاني أكسيد السيلكون في التحليل الكيميائي لتتابع صحور نارية تظهر على رسمة المتغيرات، حيث تكون نِسب الأوزان المئوية لكل من (CaO) و (CaO+Na2O) متساوية، حيث تظهر نقطة تقاطع منحنيين لكل من (CaO) و (CaO+Na2O). وتحدد هذه الطريقة أربعة أقسام كيميائية للصحور النارية معتمدة على هذا الدليل أوْ أُسْ الجير القِلْوِي، وهي كالتالي: (١). قلْوي Alkalic عندما تكون نسبة السيلكا أقل من ٥١، (١). قلْوي – كلسي عندما تكون نسبة السيلكا بين ٥١ و ٥٦، عندما تكون نسبة السيلكا بين ٥١ و ٥٦، و١٠. كلسي بين ٥٦ و ٢٦، و (٤). كلسي القلوي السيلكا أكثر من ٦١، مرادف له: دليل (أُسْ) الكلسي القلوي .Alkali - calc index

طين)، وظر أوْ صُوَّانه Chert. قارن مع: سحنة ترسب . Precipitation facies

Alio (crust, geol.) قشرة حديدية غير منفذة ترسب أملاح حديد من مياه تحت تشكلت أوْ تكوُّنت نتيجة ترسب أملاح حديد من مياه تحت سطحية.

ميدروكروبون دهنية ميدروكربون دهنية التحريبية سلسة هيدروكربون مفتوحة متفرعة أوْ مستقيمة صيغتها التحريبية .

Phytane أو الفيتان Methane

قُلِوي. قاعدي. قلِي قاعدية ملحوظة مثل: كربونات الصوديوم مركب له خواص كيميائية قاعدية ملحوظة مثل: كربونات الصوديوم أو هيدروكسيد الصوديوم، ويتحد القِلي بالأحماض ليكّون أملاحاً. ويمكن إستخدام القِلي في معادلة الحَمْض. وينتج محلول القلويات بإذابة الهيدروكسيدات الفلزية القِلْوية بالماء. ويذوب ملح القِلي في الماء مكّوناً محلولاً بأس هيدروجيني PH أكبر من ٧.

Alkali basalt (rk.) بازلت قِلُوِي

صخر ناري قاعدي به معادن قلوية.

قُلُوي. قاعدي على أيونات قِلوية على أيونات قِلوية يشير هذا المصطلح إلى: (١). محلول محتوٍ على أيونات قِلوية معدنية، (٢). صخر ناري به معادن قِلوية أكثر من فلسبارات أو وبذلك مثل: هذه المعادن موجودة بميئة أشباه الفلسبارات أو فلسبارانيات Feldspathoids، (٣). صخر ناري به فلزات قلوية أكثر من المعدل مقارنة بمجموعته العائلية، (٤). صخر ناري به

كلس (جير) قلوي له دليل أقل من ٥١، وَ (٥). صخور نارية تتبع

Alkalic - calc series (rks., ign.)

سلسلة قُلِوية كلسية (جيرية)

السلسلة الأطلنطية.

سلسلة من صخور نارية محتوية على مؤشرات كلسية (جيرية) قلوية فيما بين معدل ٥١ - ٥٥.

صغور نارية قِلُوية مسترسل الإستعمال، لكن عامة يعني أحد ما مصطلح سائب أوْ مسترسل الإستعمال، لكن عامة يعني أحد ما يلي: (١). صخور نارية يزيد فيها معدل القلي (١٤٥) (٤٥٠) لهذه المجموعة، (٢). صخور نارية بما معادن فلسبارية أوْ أخرى، مثل: أكمايت بحيث تكون النسبة الجزيئية للقلي إلى السليكا أكثر من ١: ٦، وَ (٣). أحياناً يشمل المصطلح تِلْك السلسلة الصخرية التي بما دليل الكلسي القلوي منخفض أي ١٥ أوْ أقل من ذلك.

Allalinite (rk.) آلالينايت. آلالينيت

صخر حابرو متغير محتوٍ على سوسورايت Saussurite كأشكال زائفة، تامة نمو الأوجه بعد المعادن الأصلية، ومن ثم تكؤن محتفظة ،The original ophitic texture بالنسيج الإختراقي الأصلي ولا يقترح إستعمال هذا المصطلح.

ألآنايت. ألآنيت. ألكنيت. ألكنايت. اللآنيت معدن لونه بُنِّي - أسود، حاو لعنصر السيريوم Cerium من مجموعة الأبيدوت Epidote، يتكون من سليكات العناصر الأرضية النادرة مع الألومنيوم وَ الحديد، صيغته الكيميائية: ىتبلور $\{(Ca,Ce)_3(Fe^{2+}Fe^{3+})Al_2O(SiO_4)(Si_2O_7)(OH)\}$ حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٥,٥ - ٦، وزنه النوعي ٣,٥ - ٤,٢، وَ معامل إنكساره ١,٧٠ - ١,٨١. وهو أحد مجموعة معادن الأبيدوت، وله بريق قاري Pitchy luster، كما أنَّه معدن إضافي Accessory بشكل نموذجي في الصخور النارية، مثل: الجرانيت، السِّيانايت Syenit، الدايورايت، وَ البحْمَاتايت، وفي مكافئاتها من الصخور المتحولة. وعامة قد يحتوي على قليل من الثوريوم. ويعرف هذا المعدن بأسماء عديدة مثل: أُورثايت Orthite أَوْ بكلاندايت Bucklandite أَوْ ترينورايت Treanorite أَوْ سيرين Cerine.

Alleghanyite (minr.) اللجانيت. اللجهانيت معدن لونه قرنفلي، يتكون من سليكات المانجنيز القاعدية، صيغته الكيميائية: { Mn5 Si₂O₈ (OH)₂} ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، وهو من مجموعة الهيومايت Humite.

Alleghenian (hist. geol.) اللجيني مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، (أسفل) وسط العصر البنسلفاني، فوق البوتسفيلي Pottsvillian

وَ تحت الكونيموجِي Conemaughian.

التجبل الألجيني Allegheny orogeny (geol.) حركة بناء جبال حدثت أثناء العصر الْبرْمي وبناء أوْ تكوين الجبال الألجينية. وعامةً فهو حدث بناء جبالي الذي شَوَّه الصخور المقاطعة الوادية والحيَّدية وتِلْك الجاورة لهضبة الأَّلِحِيني في وسط وجنوب الأبالاشي في أمريكا الشمالية. وقد شملت هذه التشوهات والإضطرابات الصخور الْبنسِلْفَانيّة في أماكن عديدة. وكانت معظم هذه الحركات التجبلية قد حدثت في أواخر الحياة القديمة ولكن ربما مراحل منها إمتدت حتى العصر الترياسي المبكر.

الليمونتايت. الليمونتيت Allemontite (minr.)

مقياس القِلُوية Alkalimeter (chem.)

أداة تستخدم في قياس معيار قلُوية المواد.

قُلُوي. قُلُوية = قاعدي هو المحلول الذي يحتوي على المادة القلوية ويكون رقمه الهيدروجيني بين ٧ - ١٤. وأحيانا يستخدم المصطلح كصفة لمادة لها خاصية القاعدية تزيد فيها كمية الصوديوم أوْ البوتاسيوم على ما يلزم لتكوين الفلسبار مع السليكا الموجودة. أنظر: Alkali.

بازلت قلوي Alkaline basalt (rk.)

بازلت به نفيلين Nepheline وَ أَوْ أَكمايت

Alkaline - earth metals (chem., minrs.)

Alkaline (adj.)

فلزات الأتربة القلوية

فلزات بيضاء إلى رمادية ضمن الجموعة IIA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44)، تضم البيريليوم Beryllium والمغنسيوم والسترونسيوم Magnesium والكالسيوم Strontium والباريوم Barium وَ الراديوم Strontium

معادن قلُویة. (chem., minrs.) معادن قلُویة. فلزات قلوية

فلزات ذات قاعدية قوية ودرجتها التفاعلية عالية توجد ضمن المجموعة IA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وتضم عناصر الليثيوم Lithium والصوديوم Sodium والبوتاسيوم Potassium والروبيديوم Rubidium والسيزيوم الفرانسيوم Francium.

صنحور قلِّوية (rks., ign.) مسنحور قلِّوية صخور نارية تزيد فيها العناصر القلوية مثل: الصوديوم والبوتاسيوم على الكمية اللازمة لتكوين معادن الفلسبار من السليكا المتاحة. وعامة تعرف بتوافر البيروكسينات الصودية والأمفيبولات الصودية و أوْ معادن أشباه الفلسبار أوْ الفلسبارانيات.

Alkaline salt (chem., minr.) ملح قلوي

مثل: كربونات الصوديوم أوْ كربونات البوتاسيوم، ... الخ.

تربة قلُّوية Alkaline soil (chem., ped.)

تربة ذات رقم هيدروجيني أعلى من ٧.

محلول قلوي Alkaline solution (chem.)

هيدروكسيدات فلزية قلوية مذابة في الماء مشكلة محلولاً محتوياً على مادة قلوية، مثل: كربونات الصوديوم وكربونات البوتاسيوم ويكون رقمه الهيدروجيني بين ٧ وَ ١٤.

القُلُوية. القلائية = القاعدية Alkalinity (n., chem.) درجة قلوية بعض المعادن أو الصخور النارية.

Allochemical limestones (rks.)

أحجار جيركيميائية غير نقية

نوع من أحجار الجير المحتوية على مكونات كيميائية غير نقية أو غير متماثلة، مثل: السرئيات والفتاتات الحوضية النشأة والعقد الطينية الجيرية والحبيبات الهيكلية.

تحول يرافقه إضافة أوْ إزاحة مواد بحيث يتغير معه إجمالي التركيب الكيميائي للصخر.



شكل A.33 مكونات كيميائية غير نقية A.33 مكونات

مواد كيميائية صلبة غير نقية (أ). الفتات الصخري الجيري (حوضي وتشمل هذه كل من: (أ). الفتات الصخري الجيري (حوضي النشأ) Intraclasts، (ب). العقد الطينية الجيرية Pellets، (ج). السرئيات Ooliths، و (د). الأصداف أو الكيسر الصدفية Shells نظهر المرئيات or shell fragments، أنظر: (شكل A.33). حيث يظهر صخر الكربونات محتوياً على أحدها أو إثنين منها، ... الخ. بالإضافة إلى راسب الأرضية و أو اللاحم. وجميع هذه المواد تكونت في حوض الترسيب وليست مجلوبة إليه.

متغيرة الألوان. ملون بغيره مالالمان. ملون بغيره

خليط من إستبآرزن SbAs) Stibarse) مع الزرنيخ As أوْ Arsenical الأنتيمون زرنيخي antimony.

Alliaceous (adj.)

صفة لمعادن لها رائحة الثوم عند حكِّها أوْ خَدْشها، أوْ تسخِينها، مثل: المعادن الزرنيخية.

Alling grade scale (petr.) مقياس تدريج ألنج

مقياس مدّرج متري، وهومقياس تُصنَّف به أحجام الحبيبات في الرسوبيات قبل فحصها، ويستعان فيه بقطاعاتها الرقيقة (شرائحها الصخرية) أو المصقولة، وينسب إلى واضعة عَالِم الصخور ألنّج .H. Alling). ولهذا المقياس نسبة هندسية ثابتة من ١٠ للأقسام الأساسية (غرواني، صلصال، غرين، رمل، جُلْيْمُود، حصاة كبيرة، حلمود).

Allingite (fossil resin) أُلُّينجايت ٱلُّينجيت

ينم أوْ راتينج أحفوري (ريتينايت) غيرمحتوية على حمض السكسنيك ولكن أحياناً بحاكمية معتبرة من الكبريت.

Allite (rk.) أللايت. ألليت

تسمية صخرية لمادة ألليتية Allitic، مثل: بوكسايت وَ لا ترايت.

Allitic (adj.)

صفة صخر أو تربة أزيحت منها السليكا بشكل كبير ومحتوية على نسبة عالية من الألومنيوم ومركبات حديدية في الجزء الطيني.

Allochem - Allochemical (n., sed.)

مواد كيميائية صلبة غير نقية.

حبيبات كيميائية الأصل. كيميائي متغالط الحب متغاير

مصطلح لام أوْ جماعي يقصد به أحد متنوعات عدة لتجمعات كربوناتية منظمة ومنفردة والتي تقوم حبيبات الإطار الأخشن في معظم أحجار الجير المترسبة ميكانيكياً كي تميز من لاصف الكالسايت (السباري، عادة لاحم) وراسب الوحل الكربوناتي (ميكرايت). وعامة فهو راسب تشكل بواسطة ترسب كيميائي أوْ كيميائي حيوي في حوض ترسيب، ويحتوي هذا الراسب على حبيبات كل من: فتاتات حوضية النشأة Intraclasts، سرئيات حبيبات كل من: فتاتات حوضية النشأة Fossils، سرئيات جيرية وعقد طينية جيرية (Oolites)، وكتل وكتل وخل Lumps، أنظر: (شكل A.33).

Allochemical component (n., chem., geol.)

مكونات كيميائية غير نقية

أنظر: مواد كيميائية صلبة غير نقية Allochem، فتات مكاني النشأة Intraclasts أوْ مواد كيميائية صلبة غير نقية Allochemical

في تكوين الفحم، يقصد به تراكم المواد النباتية الآتية من مكان غير مكانما الذي نمت فيه. المصطلح المغاير له: تراكم مكاني أوْ غير منقول Autochthony.

Alloclastic breccia (rk., geol.)

بريشة أو بريش سابق التفتت. بريشة أو بريش سابق منقول بريش تكوّن بتمزق أو بتحطيم أو بتصدع صخور غير بركانية ولكن بواسطة عمليات بركانية تحت سطح الأرض، وهو نوع من بريش بركاني Volcanic breccia.

دورية التَّقرار بالتغير . Allocyclicity (geol.) دورية التَّقرار المتغير

حالة الإرساب له نمط دوري وناتج من تغيرات في إمداد الطاقة أو المواد الورادة داخل النظام الرسوبي. ويشمل ذلك ميكانيكيات مثل: الدفع الأعلى أو الرفع، إنخساف أو تغور، تغيرات مناحية، تغير مستوى سطح البحر عالمياً، وتغيرات أخرى خارجة عن الوحدة الرسوبية. قارن مع: دورية التّقرار النمطي الذاتي Autocyclicity.

حجر جير عكاري (rk., sed.) حجر جير ترسب بواسطة تيارات عكر، على سبيل المثال: في واجهات الشّعاب البحرية.

Allofacial (petr.) غريب السحنة

مرتبط بصخور تابعة لسحنات متحولة مختلفة. ويستدل عليها أن الصخور الغريبة والسحنة المجاورة حالياً قد جلبت أوْ حدثت بواسطة نقل حركى أوْ تكتوني.

جليب. أجنبي النشأة. منقول Allogene = Allothigene (n.)

معدن أوْ صخر نُقِل إلى موقع الترسيب من الخارج. وعامة فهو معدن جليب أوْ مكونات صخرية جَلِيبَة، على سبيل المثال: صخر دخيل في صخر ناري، حصاة في كونجلوميرات أوْ مَدَمُلكَات، أوْ معدن حتاتى في راسب كيز Placer deposit.

Allogenic = Allochthigenous

 $= Allothogenic = Allothigenetic \ (adj., geol.)$

جليب. جليبة. جليبي. جليبية. أجنبي النشأة. بعيد النشأة صفة للصخور المكونة بشكل أساسي من مواد منقولة أوْ آتية من أماكن مختلفة غير التي وجدت فيها، مثل: حصوات صخر المُدَمْلكَات أوْ الكونجلومرات، ... الخ.

نشأة أجنبية. نشأة خارجية. نشأة بعيادة. (geol.) نشأة غيرية. خارجية النشأة. نشأة جليبية

تجمع ونشأة الصخور التي جُلِبَتْ مكوِّنَاتِها من أماكن أخرى غير التي وحدت فيها.

صفة يتصف بما معدن عديم اللون في حالته النقية ولكن له لون نتيجة مكتنفات تحت مجهرية، أو لوجود عنصر له علاقة وطيدة به والذي أصبح جزءاً من تركيبة المعدن الكيميائية. وقد تظهر بعض بلورات المعادن متغيرة الألوان نتيجة إنبعاث ضوئي فلوري منها بسبب إختلاف في طول موجة الضوء المنبعث عن طول موجة الضوء المنبعث عن طول موجة الضوء المنبعث عن طول موجة الضوء الممتص قارن مع: أميل أو ذاتي اللون Idiochromatic.

بعيد المصدر. غريب التقرار. عربيا التقرار. مجلوبة عُرضيّات. دَخيالات مجلوبة

كتلة مواد رسوبية أعيد ترسيبها، يعود أصلها إلى مصادر بعيدة. أيضاً يعني المصطلح صخور إنتقلت عبر مسافة طويلة من مكان أصل نشأتما بواسطة عملية تكتونية، عامة تكون لها علاقة بالإنكسار الصدعي المفرط Overthrusting أو الطي المضطجعي أو ربما بالإنزلاق الجاذبي. ويستخدم هذا المصطلح كمغاير لمصطلح حوضيات أو مكانيات Autochthon.

Allochthonous deposits (sediments, ecol., geol., petr., coal)

رواسب مجلوبة النشأة. رواسب دخيلية.

رواسب عرضية. رواسب مزحزحة أو منقولة

تشكلت في مكان ما وليس في مكافا الحالي. أي أنما ذات أصل أجنبي. وهي رواسب نُقِلت أوْ جُلِبت مكوناتها من خارج حوض الترسيب مثل: أحجار الرمل وأحجار الغرين وأحجار الطين و الطين الصفحي، ... إلخ. وينطبق المصطلح بشكل واسع على فحم أوْ نُحتْ Peat أصله من مادة نباتية نُقِلَت من مكان نموها إلى مكان غريب التِّقْرار على صدع الدفع أوْ الدَّسْر منخفض الزاوية، أوْ إلى بريشة متراجعة السقوط Fallback breccia عند فوهة إرتطام نيزكية. مرادف له: بعيد النشأة أوْ منقول أوْ سابق النشأة انْ منقول أوْ سابق النشأة المصطلح المغاير له: أصيل، غير مجلوب، غير منقول، مكاني التكاين. Autochthonous.

طية تحرضية عبر مسافة طويلة بواسطة عملية تكتونية ثم طية دخيلة تحركت عبر مسافة طويلة بواسطة عملية تكتونية ثم إستقرت في المكان الذي وجدت فيه مؤخراً.

غلالة منقولة وتربة من مكان ما إلى موقعها الحالي، وليست متكونة في متولة أو جيازات صخرية أو تربة من مكان ما إلى موقعها الحالي، وليست متكونة في مكانحا. قارن مع: غلالة مكانية النشأة ،Block field

تراكم منقول. تراكم مجلوب Allochthony (ecol., geol.)

أحد معادن الطين، يتكون من سليكات الألومنيوم الْمُتَمَوِّهَة أَوْ الْمُتَمَيِّهَة، صيغته الكيميائية: {Al₂O₃.SiO₂.nH₂O}، عديم التبلور، يوجد في التربة، وهو له تركيب معديي متنوع. مرادف له: اللُّوفانايت Allophanite.

أللُّوفاناتي Allophanoid (minr.)

إسم مجموعة معادن طين، مثل: اللُّوفان، الهالويسايت Halloysite، وَ المونتموريلونايت Montmorillonite.

درنيات القوارض. اللوثيريا (zool., paleont.) تصنيف تحت صِنْفِي للثدييات، يتكون من أشكال بدائية منقرضة. وهي الأطول بقاءً على قيد الحياة من دون جميع الرتب الثديية، ومداه الطباقي، من الجوراوي الأعلى حتى أعلى الإيوسين.

غريب نوى الْكُرات Allothrausmatic (adj.) صفة بعض الصخور النارية الكروية النسيج غريبة النوى، وتكون الدخيلات Xenoliths مختلفة التركيب المعدني عن الأرضية .Groundmass

Allotri-بادئة بمعنى:

أجنبي Foreign أو دخيل Alien

Allotriomorphic = Xenomorphic (adj.) ناقص التشكل. لا بلورية البنية.

عديم الأوجه البلورية. غيري الشكل

صفة تتصف بها بعض المعادن ذات الأوْجه البلورية غير مكتملة التشكل. أنظر: عديم الأوْجه Anhedral.

بلورات ناقصة الشكل

بلورات معادن متوفرة في بعض الصخور النارية بأوْجه غيرية الشكل أوْ غير منتظمة الأوجه.

حبيبي غيري الشكل (adj.) Allotriomorphic - granular أنظر: عديم الأوْجه أوْ لا وَجْهي أوْ Xenomorphic = أنظر: .Anhedral

Allotriomorphic texture (geol.) نسيج لا شكلي نسيج تتميز به بعض الصحور النارية التي تفتقر مكوناتها المعدنية إلى الأوْجه البلورية الكاملة، أي أنها غير منتظمة الأوْجه.

Allotrope (cryst.)

هيئة بلورية لمادة تُظْهر تشكل أوْ تعدد الشكل Allotropy.

Allotrophic = Hetrotrophic (adj., chem) متآصل. متشكل. ذات أشكال مختلفة

صفة مواد ربما توجد بشكلين أوْ أكثر، مثل: الماس وَ الجرافايت مع الإحتفاظ بالتركيبة الكيميائية ذاتها لكلا المعدنين.

أللوكايت. أللوكيت Allokite (minr.)

معدن طيني متوسط في بنيته أوْ تركيبته بين الكاولينايت وَ أَللُّوفَان Allophane.

خليط ترسبي الأصل Allolistostrome (geol.)

خليط صخري وكتل مختلفة الأحجام في أرضية قابلة للطرق، ذات أصل رسوبي، وهو أيضاً عبارة عن قرارة إنزلاق خليط تُحْتَبَحْري Exotic محتوية على كتل منقولة أوْ مجلوبة Olistostrome

مختلف التركيب الكيميائي Allomeric (adj., chem.) مرادف له: متشاكل أوْ متشابه Isomorphous.

میگرایت مجلوب Allomicrite (rk., sed.) صخر مِيكْرايت كلسي أوْ جيري مجلوب Allochthonous ·orthomicrite

شكل زائف. Allomorph (n., adj., chem.) غريب الشكل. شكل مختلف

مرادف له: متعدد أوْ عديد الشكل Dimorph = Polymorph أَوْ شكل زائف Pseudomorph.

Allomorphic

= Allomorphous = Polymorphic (adj, chem.) مختلف الشكل. زائف الشكل. التعدد الشكلي. تعدد الشكل

وجود أكثر من شكل بلوري واحد دون تغير في التركيب الكيميائي. فمثلاً تشكَّل الكالسايت (بنظام بلوري ثلاثي، CaCO₃) وَ تشكُّل الأراجونايت (بنظام بلوري معيني قائم CaCO₃). أنظر: تعدد التشكل المعدني Polymorphism.

Allomorphic ornamentation (zool.)

زحرفة متعددة الشكل

زخرفة تتخذها بعض الرخويات بلصق أصداف أو كسارة أصداف غريبة على سطحها وقد يكون ذلك من أجل التخفي، وأمثلة ذلك في جِنْس الزينوفورا Xenophora.

ألومورفايت. ألومورفيت Allomorphite (minr.) يتكُّون من معدن بارايت Barite زائف بَعْد الأنهيدرايت مع ثبات تركيبته الكيميائية، كبريتات الباريوم، وَ صيغته الكيميائية: (BaSO₄)

Allomorphous

= Allomorphic = Polymorphic (adj., chem.)

عديد الشكل. مختلفة الشكل البلوري. متعدد الشكل

صفة معادن متشابحة في تركيبها الكيميائي لكنها ذات أشكال بلورية مختلفة. أنظر: متعددة الشكل البلوري Polymorphic.

اللُّوفان. اللوفين Allophane (minr.)

تكرار الدورة النهرية الترسبية وبناء التتابع النهري الرسوبي، حيث تبدأ كل دورة نحرية بترسيب الرواسب الخشنة في القاع وتتدرج نحو الرواسب الدقيقة في أعلى الدورة. ويتكون القطاع النهري الرسوبي من أكثر من دورة، وكل دورة ذات سماكة مختلفة عن التي تحتها أق التي فوقها، أنظر: (شكلا A.34 and F.31a).

Alluvial dam (geol.)

رسابة بُنيت أَوْ تراكمت بواسطة النهر فوق المُحُمَّل بالرواسب مما يؤدي إلى سد قناته بهذه الرواسب المتراكمة، وخاصة تِلْك التي تكون مرتبطة بالروافد المتفرعة فوق المراوح الطميية أَوْ النهرية.

Alluvial deposits = Alluvium deposit (geol.) قُرارَات طميّية. رواسب طميّية. رسابات طميّية

رواسب وحلية نهرية النشأة والحديثة، تحدث نتيجة الفيضانات المفاجئة، وتتكون بشكل كبير من الوحل ونسبة لا بأس بما من الرمل والحصاء أو الجرول المنقول بعيداً عن مصادرها بواسطة مياه الأنحار و الفيضانات، ... إلخ. وتشغل هذه الرواسب قيعان الأنحار والتيلاع Alluvial fans عند سفوح منحدرات الجبال في مصاب الأنحار وقد تتصلد هذه الرواسب مع الزمن وعندئذ تسمى "بالرواسب الطميية القديمة".

بيئة طميية طميية طميية وحلية غرية بسبب ظروف وعوامل ترسبت خلالها رواسب طميية وحلية غرية بسبب الفيضانات المفاجئة التي تحدث في مجاري المياه الطبيعية.

العة. Alluvial fan (geol., geomorph)

تلعة طميية. مروحة غرينية. مروحة طميية

رواسب طينية تتكون على شكل مروحة عند مصب مجرى الماء من الجبال وتمتد إلى المناطق المنخفضة. وتظهر التَّلعة بشكل علوة أوْ تراكم من رواسب المياه الجارية تتخذ شكل نصف المخروط أوْ المروحة، وتترسب عندما ينخفض ميل المجرى فحأةً عند دخوله في أحد السهول، أنظر: (الأشكال A.35a to A.35c). وعامة فهي كتلة من الحتات المنحدرة بلطف وتأخذ شكل المروحة، مكوّنة قطاع لمخروط منخفض حداً ويقع عامة في مكان حيث يوجد نزول ملحوظ في الإنحدار وتشكلت بواسطة النهر النازل من أعلى الجبل. Alluvial fan

رواسب مروحية نهرية تتشكل الرواسب المروحية النهرية أو الطميية من الراسب القنوي من الكونجلوميرات بداخل التتابع الخشن الحبيبات، أنظر: (شكل A.35d).

تشكل. تعدد الشكل.

تآصل. تشكيلة. تشاكل. ذات أشكال مختلفة

ظاهرة وجود العنصر الواحد في أكثر من شكل بلوري المحال المربون في هيئة تبلور الحرافايت و الماس، كذلك الكبريت يظهر بشكل معيني قائم و أحادي الميل.

Allowable (adj.) January de la de la

صفة زيت أو غاز عندما تكون كميته المنتجة من بئر أو من مستأجر مسموح بما للإنتاج بتخصيص أو بتوزيع نسبي بواسطة هيئة منظّمة.

إنتاج مسموح به مشموح به مشموح به مشموح به مثل: إنتاج النفط أوْ أي من المعادن الثمينة حسب ما هو متفق عليه في عقد الإتفاق.

Allowable soil pressure (civ. eng.)

ضغط التربة المسموح به

مقدار الحمولة القصوى المسموح بها على تربة الأساس حتى يتسنى له الحفاظ على توازن البِنْيان، التشيد أو المنشأ القائم عليها.

سبيكة. أُشَابه. خليط معدني. أُشَاب علوط من فلزين أوْ أكثر مشكلاً إما مركب كيميائي أوْ محلول صلب.

 Alluvia (n.)
 طمييات

 مصطلح نادر الإستعمال وهو صيغة جمع للمفرد طمي

 Alluvium.

Alluvial = Alluvian

= Alluvious = Alluvium (adj., n., geol.)

غريني. طمي. طميي. راسب ماء جار

رواسب نحرية طميية حديثة غير متماسكة، و تتكون من الوحل (الطين والغرين) بشكل كبير والرمل والجرول أو الحصاء بشكل أقل. وقد يقصد بالمصطلح في الرواسب الركازية، بالركيزة المتشكلة بواسطة فعل الماء الجاري، كما في قناة جدولية أو مروحة طميية. أيضاً يقال للذهب والألماس المصاحب للركيزة الطميية.

Alluvial clay (geol.) طين غريني طين غريني الطين بشكل كلي وترسب أوْ صخر رسوبِي يتكون من الطين بشكل كلي وترسب بواسطة النهر.

Alluvial cycle = Fluvial cycle (geol.)

دورة نهرية (فيضية)



شكل A.34 دورات ترسيبية نهرية مُؤضَّحَة تغيَّر رأسي في معاملات أحجام حبيبات Grain - size parameters سحنات حجر رمل متكوَّن البياض Moshrif, 1976 & 1983



شكل A. 35a مراوح طميية أو نهرية تتكون عند تدفق الجداول نحو سهل جاف أو قاحل Mongomery, 1993



شكل A.35b مراوح غرينية A.35b مراوح

تربة طميية

المعجم الجيولوجي المصور

راسب طميي يشغل وادي جدولي، أسمك بشكل بارز أوْ واضح من عمق الجدول، ويمثل وِحْدَة طباقية مفردة.

Alluvial flat (geol.)

سهل طميي صغير متاخم لنهر، يترسب عليه الطمي أثناء الفيضانات. مرادف له: مسطح نحري River flat.

Alluvial plain (geol.)

منبسط أرضي يتكون من الرواسب النهرية الناتجة من حت الأنحار للمناطق المنخفضة، وتكون دقيقة الحبيبات. وتتكون غالبية هذه الرواسب من طين ناعم ورمل أو حصاء أو جُرُول وتشكل سهول فيضانات الأنحار، أنظر: (شكلا A.36a and A.36b). مرادف له: سهل الغسل Wash plain، سهل النهر River plain، سهل النهر Waste plain أو باهاد لمها النفاية Waste plain، منحدر طمي أو باجادا أو باهاد Aggraded بمُعْتَة خليط أو متجمع سهل الوادي valley plain.

Alluvial soil (ped., geol.)

تربة حديثة أو صغيرة العمر ترسبت على سهول فيضية وَ دِلَتْ نشطة في عملية البناء وذات مميزات الطمى نفسه.

Alluvial stone (rk.) حجر طميي. حجر ماء جارٍ حجر رسوبِي طميي يتكون من الطين والغرين وقليل من الرمل الناعم، تكوَّن نتيجة ترسيب النهر وربما يقصد بالمصطلح حجر نفيس نقل وترسب بواسطة نحر.



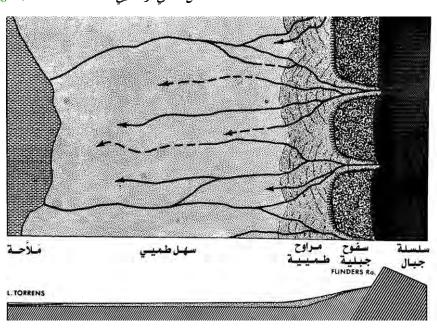
شكل A. 35c مراوح غرينية تتشكل من تغير جدولي مفاجئ من تحدر الي منبسط Tarbuck & Lutgens, 1997



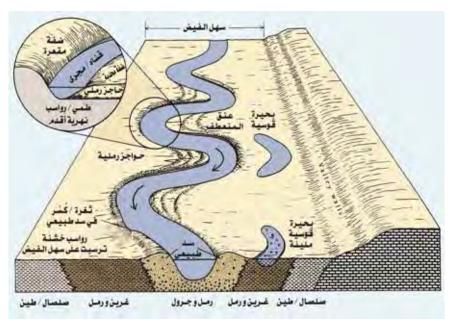
شكل A.35d رواسب مروحية نهرية أوْ طميية Plummer & McGeary, 1993

Alluvial fill (geol.)

ملء طمي أو طميي



شكل A.36a مراوح غرينية أو طميية وسهل طميي A.36a مراوح غرينية أو طميية



شكل A.36b أنواع الطمى والمعالم التضاريسية التشكيلية على السهول الطميية Qoch, 1982 أنواع الطمي

إطماء. تطم.

تطام طمر. طمور. ترسیب غرینی

حيث تنخفض سرعة التدفق.

ضُرْب من معدن الجارنت Garnet، لونه أحمر غامق إلى أحمر بُتَي، يتكون من سليكات الألومنيوم والحديد، صيغته الكيميائية: [Fe₃Al₂(SiO₄)3]، يتبلور حسب النظام المكعبي أو متساوي الأبعاد، صلادته ٧، وزنه النوعي ٤,٣٢، وَ معامل إنكساره ١,٨٣. وهو موجود في صخور شست الميكا وصخور أخرى ذات تحول إقليمي ويستخدم كحجر نفيس. أوْ كمادة ساحجة، أنظر: (شكل Garnet)، أيضاً أنظر: جارنت Garnet.

فيض. فرط الفيض. فيض طين الرماد البركاني. تزايد الْبّر بالطمي

غسول البحر مقابل الشاطئ، أو دفق النهر ضد ضفته. أيضاً قد يشير المصطلح إلى المواد المترسبة بواسطة الفيضان. ربما يقصد بالمصطلح تكوين يابسة جديدة بفعل نشاط الماء المتدفق تدريجياً أو الأمواج أو التيارات المائية، مما يؤدي إلى تزايد مساحة الْبَرَّ بالطمي. أيضاً أحياناً يشير المصطلح إلى فيض الرماد أو الوحل البركاني والمواد المتصلدة.

عملية تراكم وبناء الرواسب الطميية أو الرملية أو الحصوية المحمولة

في مياه الأنهار والمياه الجارية الأخرى، مثل: البحيرات والخِلْجان

Alluviation (n., geol.)

طمي. غرين. مورية Alluvium = Alluvial (adj., n., geol.) عرين. رواسب نهرية

ما يرسبه الماء الجاري من الرواسب الحطامية الناتجة من حَتّ الأنهار في العصر الحديث، مثل: الطمي والحصى والرمل والحصاء أو الجُرْوَل Gravel. ويوجد الغرين والطمي في مهاد الأنهار والبحيرات وفي سهول الفيضان والمراوح النهرية. وتساعد عملية الإطماء في إغناء التربة الزراعية بالطمى.

Almandine = Almandite = Alamandine = Almond stone (gemst., minr.) ياقوت حجري. الألمنايين. المانداين. المانديت. سفير أرجواني مَحْمَر



شكل A.37 ألماندين A.37

شُيْهَ أَتُول. شُبْه جزيرة مرجانية حلقية (n., geol.) مرجانية صغيرة، ذات أصل جزيرة مرجانية صغيرة، ذات أصل بركاني عامة، في وسط أوْ مركز بحيرة شاطئية Lagoon.

جسيم يضم بروتونين ونيوترونين أو هو نوى، فاقدة إلكترونان الهليوم (Helium (4He)، ومن ثم لها شحنتان موجبتان، والمنبعثة بسرعة تبلغ حوالي ١٦ مليون متر في الثانية من مواد نشطة إشعاعياً تخضع لعملية تفكك ألفاوي. أنظر: Radioactivity. تحمل جسيمات ألفا شحناً موجبة مزدوجة.

كوارتز أَلْفًا من الكوارتز أَوْ المرو الثابت تحت حرارة ٥٧٣ درجة مئوية وله شكل من الكوارتز أوْ المرو الثابت تحت حرارة ٥٧٣ درجة مئوية وله عور رأسي ثلاثي التماثل وثلاثة محاور أفقية ثنائية التماثل، وله النهار وإنكسار وإنكسار مزدوج أعلى Higher refractive معامل إنكسار وإنكسار مزدوج أعلى Beta quartz مامة يتكون كُمُكَوِّن index للصخور النارية والمتحولة والرسوبية وفي العروق المعدنية والجيود وصخور البِحْمَاتايت الكبيرة. مرادف له: كوارتز منخفض Low الحرارة.

Alpha rays (phys.) الأشعة الألفية سمي جسيمات ألفًا تنبعث سيُّل من جسيمات موجبة الشحنة تسمى جسيمات ألفًا تنبعث عند إنحلال المواد ذات النشاط الإشعاعي، وهي أحد الأنواع الثلاثة من الأشعة (ألفًا. بِيتًا. جَامًا) التي تخرج من المواد المشعة. ويتكون كل من جُسيمًات أشعة ألفا من إثنين من البروتونات Protons وَ

 Alphitite (rk.)
 ألفيتيت

 طين أوْ غرين مؤلف بشكل كبير من طحين صخري شبيه بالمادة

إثنين من النيوترونات Neutrons.

الدقيقة أو الناعمة الناتجة بواسطة الجلدة. يقترح عدم إستعمال هذا المصلطلح بسبب عدم القدرة على تحديد إن كان الطين هو مسحوق صخري وغير مُكون من جسيمات من أصول متعددة أتت سوياً بواسطة الريح أو الماء.

Alpine (geomorph., ecol.) مُلْسِيَة يشبه جبال الألْب أوْ ينسب إليها. كما يطلق على المناطق الجبلية على Snow line وخط الثلج Timber line واصفاً المناخ والنبات والبيئة وغير ذلك.

مثلجة ألبية. مجلدة ألبية، أنظر: مثلجة وادية Valley glacier، ألبية، أنظر: مثلجة وادية مثلجة ألبية، مرادف لهذا تشغل منخفضاً يقع في وسط أو فوق أرض جبلية. مرادف لهذا المصطلح: مثلجة جبلية Mountain glacier. أنظر: مثلجة وادية Valley glacier.

Alpine - orogeny (geol., tect.) التَجُبُليَّة الأنْبية

Alnöite = Allnöite (rk.)

نوع من صخور اللامبروفير Lamprophyre، صخر ناري يكون القواطع Dykes يتكون من البايوتايت أو الفلوجوبايت والمليلايت Mililite كمعادن أساسية مع الأوجايت والأوليفين و الكالسايت، ومعادنه الإضافية (الثانوية) تنحصر في الأباتايت والبروفسكايت Peroviskite والبروفسكايت Nepheline والجارنت و الأكاسيد المعتمة.

Aloisiite = Aloisiite (minr.) المويزيت . المويزيت . المعدن لونه بُتِي - بنفسجي، يتكون من سليكات الكالسيوم والمحديد والمخديد والمغنسيوم والصوديوم المائية وهو كتلى و سبىء التبلور.

بمحاذات الشاطئ على المتداد الشاطئ أو الساحل، مثال: إنجراف على طول الشاطئ أو تيار على طول الشاطئ أو بمحاذاته.

 Alp (n., geol., glaciol)
 حتف مثلجي

 كتف تضاريسي يقع عالياً فوق جانب الحوض المثلجي. أيضاً جبل

كتف تضاريسي يفع عاليا فوق جانب الحوض المثلجي. ايضا جبل شديد إنحدار الجوانب، وَعِر، ومرتفع، خاصة المغطى بالثلج، مشابه في تضاريسه لجبال الألب الأوروبية.

معامل الإنكسار الأصغر في البلورات الثنائية أوْ المزدوجة المحور، هو أصغر معامل إنكسار.

قي البلورات التنائية أو المزدوجة الحوري البلوريين ب و ج. قارن أيضاً هي الزاوية بين المحورية بين المحورين البلوريين ب و ج. قارن مع: معامل الإنكسارين بيتا و جاما. أما في المعادن فيقصد بالمصطلح: الإرتباط بواحد من إثنين أو أكثر له صلة وطيدة بالمعادن، ويخص بنية أو تركيبة فيزيائية خاصة، (بالذات التعديل المتعدد الشكل) خاصة يقال عن معدن ثابت عند درجة حرارة أقل أو أخفض من تلك لبيتا و جاما متعددات الشكل، علي سبيل المثال: α - cristobalite = alpha cristobalite.

Alpha angle زاوية اُلْفا

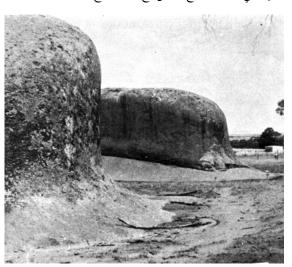
زاوية الشبكة المتبادلة أو العكسية المحصورة بين المحور ب* والمحور ج* والمحسورة أو البينية Interfacial angle بين والمساوية للزاوية المحصورة أو البينية (C.198a and C.198b). و (٠١٠) و (وية بِيتًا وزاوية جَامًا.

Alpha chalcocite (minr.) الفاكلكوسيت . Digenite معدن مرادف له: ديجينايت

Alpha decay (rad.) انفتيت ألفا عادن مع: المجال إشعاعي لنواة ذرية بواسطة إنبعاث جسيم ألفًا. قارن مع: المجالال بِبتًا.

Alpha particles (phys.) جسْيمات أَلْف

طي متناوب. طي متعاقب طي متناوب. طي متعاقب الأقدام بحيث إنحراف أو تغير حاد في سطح صدفة خيشوميات الأقدام بحيث يكون طي أحد المصاريع متقابل مع حز المصراع الآخر.



شكل A.38 تفسخ أن تغير في مكونات الصخر بسبب التجوية الكيميانية Twidale & Foale, 1977

طبقات متناوبة. طبقات متعاقبة الخصاء أوْ الغرين، أنظر: (شكل تعاقب طبقات الرمل مع طبقات الحصاء أوْ الغرين، أنظر: (شكل (A.39)، وتعاقب طبقات أحجار الرمل مع الطين الصفحي ... إلخ. ويشير هذا إلى إختلاف في بيئات الترسيب. وقد يظهر التعاقب في هيئة رقائق صخرية متعاقبة إذا كان شمّكها أقل بكثير من شمّك الطبقة عندئذ يشار إليها بالرقائق المتعاقبة.



شكل A.39 طبقات متناوبة أوْ متعاقبة من حجر الرمل والطَّفْل أوْ الطين الصفحي. تؤكد الإختلافات في حجوم الحبيبات واللون وَ الخواص التحاتية علي إختلافات فيما بين الطبقات Skinner & Porter, 1987

Alternation of generations (biol.) يناوب الأجيال تعاقب الأجيال

مثل: تعاقب تطور بنية الكائنات الحية كما في أحافير الْمُنَخْرَبَات أوْ اللهّ حشويات Coelenterata. الفورامنيفرا والجُوْف معويات أوْ اللهّ تزاوجي المنتظم وتكرار وعامة فإنَّ أنواع التعاقب التزاوجي واللهّ تزاوجي المنتظم وتكرار الدورة الحياتية لكثير من أجناس الفورامنيفرا، يؤدي إلى إنتاج أنواع

حدثت سلسلة من الحركات التّحَبُّليّة ربما مع بداية آخر العصر الترياسي والتي ربما إستمرت حتى وقتنا هذا مما نجم عن ذلك تكوين جبال الألْب.

نطق التَجُبُليَّة الأَلْبِيَّة (geol., tect.) نطق التَجُبُليَّة الأَلْبِيَّة (important geol., tect.) نطق بناء أوْ نشوء حبال الأَلْب.

Alpine tectonic movement (geol., tect.)

حركات تشييد ألْبَيّة

الحركات الأرضية ألْبَانِيَة لجبال الألّب والتي حدثت مع بداية العصر الترياسي وَ مستمرة حتى الآن.

Alsbachite (rk.) ألسباكايت. ألسباكايت

صخر جرانودايورايت سمّاقي أوْ بورفيري مكون بشكل رئيسي من بلاجيوكليز صودي، كوارتز، وكمية صغيرة من فلسبار قلوي، وغالباً مع إضافيات من الجارنت والمايكا. وعامة يشكل كل من الكوارتز والفلسبار القلوي بلورات بارزة في أرضية حبيبية.

Alstonite (minr.) ألستونايت . ألستونايت .

معدن صيغته الكيميائية: {BaCa(CO₃)₂}، نظام تبلوره ثلاثي الميل، وهو معيني مستقيم زائف ثنائي التشكل لمعدن الباريتوكالسايت Barytocalcite. مرادف له: بروملايت Bromlite.

Altaite (minr.) ألتايت . ألتيت

معدن لونه أبيض قصديري، يتكون من الرصاص والتلوريوم، صيغته الكيميائية: (PbTe)، ويتبلور حسب النظام المكعبي أوْ متساوي القياس، صلادته ٣، وَ وزنه النوعي ٨,١٦، تظهر بلوراته في ركازات القصدير.

تبديل. تغيير. تعديل. تغيّر. تعول المعدني، أوْ كليهما للصخر، أوْ المعدني، أوْ كليهما للصخر، أوْ المعدن الأصلي بسبب عوامل التجوية الكيميائية، أنظر: (شكل المعدن الأصلي بسبب عوامل التجوية الكيميائية، أنظر: (شكل (A.38)، تحت تأثير المحاليل المائية الحارة وقد يُعَدّ مرحلة من مراحل التحول، لكنه يكون أقلها درجة وأضيقها إنتشاراً، كما يطلق أيضاً على التغيرات الثانوية السطحية للصخور.

Altered rock (geol., chem.)

صخر متغير التركيب الكيميائي والمعدين منذ تكونه. وعامة فهو صخر تَعَرَّض إلى تغييرات في تركيبته الكيميائية والمعدنية منذ تكوينه الأصلي.

حبة معدن ثقيل متغيرة

مصطلح عام يطلق على حبات معدنية ثقيلة غير مميزة ولكنها متغيرة.

ومتوسط الأرتفاع، أنظر: (شكل A.41).). قارن مع: (الأشكال ومتوسط N.15).



شكل A.40 سحاب قزعي A.40 A.40 شكل



شكل A.41 سحاب رَبابي أوْ طخروري A41 محاب رَبابي أوْ طخروري

مختلفة من الدرقات أو الأغلفة أو قشرات الكلسية أو الصدفية المغطية لهذا الحيوان أو غيره من الحيوانات. وينتج تعاقب البوغ طور بِنْيوي كما ينتج تعاقب المشيج (خلية توالد ذكرية أو أنثوية) طور بِنْيوي في الدورة الحياتية للنبات.

مقاس الإرتفاع. أُلْتِيميتر Altimeter (n.)

جهاز لقياس الإرتفاعات منسوبة إلى سطح البحر. وهو بارومتر معدني (لاسائلي) مهيأ لقياس الإرتفاع. ويعد قياس الإرتفاع من الأجهزة الضرورية في الْمَرْكَبَات الهوائية.

Alticorder (geol., petr.) مسجل الإرتفاع

جهاز تسجيل الإرتفاع السطحي للأرض بالنسبة إلى منسوب سطح البحر.

Altiplanation = Altiplano (geol.) هضبة مرتفعة = مضاد التسهب

تسطح المرتفعات بعوامل التعرية وهي مرحلة خاصة من التصلب، حيث تحت ظروف معيّنة، تُظْهِر نفسها بتكوين ما يشبه أشكال الشرفات وتكون مسطحة القِمَم، وهذه نتيجة تراكمات المواد الصخرية المفككة.

فروة حرارية. فترة زمنية حرارية (n., hist geol.) فترة حيولوجية دفيئة ذات مناخ حار وخاصة تِلْك الفترات المرتفعة الحرارة بعد الجليد والتي تنتاب بعض المناطق الجليدية.

Altitude (earth scs., astron.) اِرتفاع.

عُلُو زاوية الإرتفاع في الأفق

الإرتفاع الرأسي فوق منسوب ما، عادة منسوب البحر. والإرتفاع في الفلك هو إرتفاع الأجرام السماوية فوق الأفق مقدَّراً بالدرجات القوسية. وعامة فهو الزاوية الرأسية بين المستوى الأفقي للمراقب وأيّ نقطة أعلى، مثل: قمة رَعْن أوْ رأس بر. أنظر: إرتفاع Elevation.

سحاب ركامي متوسط الأرتفاع، صُوفي أوْ قطني المظهر، ومؤلف من سُحُب كروية الشكل، له لون رمادي خفيف لكنه يميل أوْ ضارب لله البياض، أنظر: (شكل A.40). قارن مع: (الأشكال ,A.41).

Altostratus cloud (meteorol.) ...

سحاب ربابي

سحاب يشبه السحاب السِّمْحَاقِي Cirrostratus cloud ولكنه أدكن منه وَ أقل إرتفاعاً. وعامة هو سحاب طَخْرُوري، طبقي

[Al₂O₃.2SiO₂.2H₂O₃]، وهي موجودة بشكل أساسي في الطين، مثل: الكاولين وقد ترتبط مع بعض من عناصر كل من الكالسيوم والمغنسيوم والحديد والبوتاسيوم لتشكل أحد المعادن الطينية، مثل: الإلاّيت، والمنتمورلونايت والكلورايت و الجلوكونايت. أنظر: معادن طينية Clay minerals.

Aluminous (adj.) مُشَبِّي. *ألوميني* صفة ركاز به نسبة عالية من الألومنيوم.

Aluminous iron ore (minr.) ركاز حديد ألوميني كالإلومنيوم.

Alumite (minr.) ألومايت. ألوميت Alumite (minr.)

ألوموكلسايت. ألوموكلسيت في الأومنا (أكسيد الألومنيوم) نوع من الأوبال محتوٍ على شوائب مثل: الألومنا (أكسيد الألومنيوم) والجير Lime.

Alumogel (chem.) **هلام ألومني. ألوموجل** هيدروكسيد الألومنيوم عديم التبلور أوْ لا شكلي وهو المكوَّن الرئيس لمعدن الأكسيد وَ الكالياشايت Cliachite.

Alum rock (rk.) مونحر الشب

Alunite مرادف له: ألونايت

Alum schist (geol.) شست الشب مرادف له: طَفِّل الشب Alum shale مرادف له: طَفِّل

طُفُل الشب. طُفُل شِبِي. طُفُل شِبِي. طُفُل شِبِي. طُفُل شِبِي. طُفُل شِبِي

صخر طيني، غالباً كربوني أوْ فحمي، مشبع أوْ مُحَمَّل بالشَّب، وأصلاً محتوٍ على كبريتيد الحديد (بيرايت، ماركسايت)، والذي إذا تَحَلَّل أصدر حمض الكبريت حيث يتفاعل مع مواد الصخر الألومينية والبوتاسية كي تنتج كبريتات الألومنيوم. ويستخرج من هذا الراسب أوْ الصخر الشَّبِي مادة الشَّب.مرادف له: شست الشَّب Alum الشَّب مادة الشَّب. مرادف له: شست الشَّب schist مادي الشَّب عالم.

Alunite (minr.) للونايت. مجموعة الونيت مجموعة الونيت معدن لونه أبيض أوْ رمادي أوْ زهري أوْ عليم اللون يتكون من كبريتات البوتاسيوم والألومنيوم المائية أوْ القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{KAI_3(SO_4)_2(OH)_6\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلادته ۲، وزنه النوعي ۲,۲ – ۲,۸، وَ معامل إنكساره ۱,۰۷۷ ، أنظر: (شكل A.42). وعادة ما يكون كتلياً أوْ مصمتاً Massive. ويتكون بسبب التغيرات الحرمائية التي تتعرض

ملح مزدوج، مثل: كبريتات البوتاسيوم و الألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية: {KAl(SO₄)2.12H₂O}}. وعامة يتكون من كبريتات فلز الكيميائية: {KAl(SO₄)2.12H₂O}}. وعامة يتكون من كبريتات فلز ثلاثي التكافؤ كالألومنيوم أو الحديد أو الكروم وكبريتات فلز أحادي التكافؤ كالصوديوم أو البوتاسيوم أو أيون الأمونيوم، لونه أبيض إلى عليم اللون، وطعمه قابض وهو ضمن المعادن التبخرية. قارن مع: كالينايت = شب بوتاسي Ralinite = Potash أيضاً مرادف له: شب بوتاسي المصطلح مجموعة معادن الشب المحتوية على كبريتات الألومنيوم المشب المصطلح مجموعة معادن الشب المحتوية على كبريتات الألومنيوم الشب الصودي Alum، و الكالينايت Soda alum، و تشرميحايت Tschermigite، ويستخدم الشب قلماً قابضاً وتشرميحايت Tschermigite. ويستخدم الشب البوتاسيوم في يساعد على وقف نزيف الدم. كما يستعمل شب البوتاسيوم في تنقية الماء وتغرية الورق.

Alum coal (chem., geol.) فحم الشُّب

فحم بُقِّ طيني، وبَيْرِيتِي محتوٍ على الشب، والذي تكون كنتاج للتجوية. قارن مع: طَفْل الشَّب Alum shale أَوْ تراب الشَّب Alum earth.

Alumina = Aluminum oxide (minr.) الومينا المتبلور منه هو يسمى أيضاً أكسيد الألومينوم (Al₂O₃). والطبيعي المتبلور منه هو معدن الكورندم Corundum.

الموميني. حامل الومين أو شب عامل الومين أو شب على الألومين أو معن أوكسيد الألومنيوم. قارن مع: شَبِّي Aluminous أو الوميني Aluminous.

الومنيوم الجداول IIIA فصن المجموعة IIIA في الجداول الدوري، أنظر: (شكل P.44). نظام تبلوره مكعبي، وهو من أكثر الدوري، أنظر: (شكل P.44). نظام تبلوره مكعبي، وهو من أكثر العناصر وفرة ويؤلّف ٨٪ من قشرة الأرض. وهو متوفر في الطبيعة على شكل بوكسايت Bauxite وكريولايت Cryolite وفلسبار Feldspar وصلصال Clay ومعادن كثيرة أخرى. عدده الذري Feldspar ومنادن كثيرة أخرى. عدده الذري ١٣، وزنه الذري ٢٠، نقطة إنصهاره ٢٠,٥ درجة مئوية، نقطة غليانه ٢٥٠٠ درجة مئوية، وَ وزنه النوعي ٢,٦٩٨٩ عند الدرجة ٠٠٠٠.

Aluminohydro silicates = Hydroalumino - silicates (minrs.)

سليكات الألومنيوم المتميئة

مجموعة من المعادن تتكون بشكل رئيس من السليكا والألومنيوم والأكسجين و الماء، صيغتها الكيميائية:

فراغ أنبوبي الشكل يوجد بين أسنان نسيج الغلاف النَّحْرُوبي في صدفة المثقبات أو المنَحْرُبات أو الفورامينيفرا في الفصيلة الفوزيولينية. وعامة فهي فجوة في الطرف الأمامي للجراب يقع بداخلها مخروط الحواجز بالبلمنيتات. صيغة الجمع: أسناخ Alveoli.

Amagmatic (adj.) لا صهيري كلا صهيري يقال عن بنية أوْ إقليم أوْ عملية لا تشمل أي نشاط قَطْري أوْ صهاري Magmatic activity.

الناماج. الملغمة. عملية الملغمة عملية الملغمة

طريقة تستعمل في التعدين لإستخراج الذهب والفضة من الركاز المستخدام الزئبق. وتتلخص الطريقة في إمرار عجينة الركاز فوق منضدة مغطاة بلوح من النحاس المُقَضَّض بالزئبق، فتمر عليه الكبريتيدات والمعادن الغثة حين تبقى الفلزات الثمينة ملتصقة بالزئبق على هيئة ملغم.

أمارانتايت. أمارانتيت أمارانتيت أمارانتايت. أمارانتايت أمارانتايت الحديد المائية، صيغته معدن لونه أرجواني قاتم، يتكون من كبريتات الحديد المائية، صيغته الكيميائية: {Fe⁺³(SO₄)(OH).3H₂O}، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلادته ٢,٥، و وزنه النوعي ٢,٠.

أمارجوزايت. أمارجوزيت. مارجوزيت. أمارجوسيت

صخر مرادف له: بنتونايت Bentonite. وهو إسم تجاري للطين البنتونيتي (مونتموريلونايت).

Amatrice (gemst.) حجر نفيس أخضر اللون مقطوع من معدن الفاريسايت Variscite و أرضيته المطوقة له مؤلفة من كوارتز أوْ كالسيدوني بلون رمادي، أوْ محمر، أوْ بُنِي.

Amausite (rk.) أموزايت. أموزيت

Devitrified glass صخر دقيق التبلور، مثل: الزجاج المتزجج Petrosilex.

أمازونايت. (gemst., minr.) أمازونايت = حجر الأمازون

أحد أنواع معدن الميكروكلين، لونه أخضر تفاحي أوْ أخضر مِزْرَق أوْ أخضر فاتح، فهو حجر شبه كريم، يعرف بحجر الأمازون، أنظر: (شكل A.43).

لها الصخور النارية الغنية بالفلسبار (الصخور الفلسبارية (الصخور الفلسبارية Feldspathic rocks). يصنع منه الشّبه. مرادف له: ألونايت Alumite أوْ صخر الشبة Alum rock أوْ شبّة صخرية أوْ حجر الشّبة Alumstone .



شكل A.42 ألونايت A.42

Alunitization (n., min.) مُلْتَتَة. تَالُتُت عملية تكوين الألونايت كذلك يتم خلالها إستبدال أوْ إدخال بواسطة معدن الألونايت.

 Alushtite (min.)
 الوشتايت الوشتيت

 خليط من الديكايت Dickite مع معادن طينية، مثل: الإللاّيت

 Illite

Alveolar (adj., biol.) سنخي. تجويفي صفة تلحق بأحفورة المنتخربات ذات الفراغات الأنبوبية الشكل وذات البنيات الخلوية المنتخربة الشكل الموجودة بين أسنان نسيج الغلاف النَّحْرُوبي، حيث تتميز بحا صدفة مثقبات أوْ المنتخربات من الفصيلة الفوزيولينية.

Alveolar weathering (geol.) تجوية تجويفية.

تجوية سنخية

أنظر: تجوية نخروبية أوْ مُنَخْرَبَة Honeycomb weathering، وهي نوع من أنواع التجوية الكهفية.

نغروب. منخفض المخروط (n., biol., geol.) كناس المخروط المخروط Vacule فراغ أوْ الفُرَيْغة Vacule في جدار غلاف المُنَخْرَبات. أنظر: نقرة Alveolus.

نقرة. سِنْخ. تجويف. حجيرة Alveolus (biol.)

يقصد به الحافة المحيطة للصَّدَفَة، وهو المستوى الذي يمثل أكبر إتساع لدرقة أوْ صَدَفَة القنفذانيات Echinoid test.

أميليجونايت. أميليجونيت الكيميائية: (LiAIFPO₄)، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلادته ٦، وزنه النوعي ٣,٠ – ٣,١ – ٣,٠ وَ معامل إنكساره ١,٦٠ وله إنفصام كتلي. وهو ركاز الليثيوم الموجود في صخور البِحْمَاتايت، ويظهر بحيثة كتل سريعة التشقق. مرادف له: هبرونايت Hebronite، ويعتبر مصدراً لركاز الليثيوم.

Ambrite = Amberite (minr.) گهرمانیت .

أمبرايت. أمبريت

صمغ متحجر نصف شفاف، لونه رمادي مصفر، يشبه الكهرمان. ويظهر كِيئة كتل كبيرة في رواسب الفحم وهو من الأحجار شبه الكريمة المستخدمة في الزينة. مرادف له: كهرمانيت Amberite.

Ambrosine (fossil resin) مبروزین

أحد أنواع الكهرمان، لونه بُنيّ مصفر أوْ قرّنفلي، يوجد كِميئة كتل مستديرة في طبقات الفوسفات وهو غني بحمض السكسينيك Succinic acid

غور قدماني في المرجان السداسي Scleractinian coral والتي تُعلِّم هي منطقة أوْ شُعاعة في شوكيات الجلد Echinoderm والتي تُعلِّم تفرع النظام الوعائي المائي، وعامة تحمل العديد من الأقدام الأنبوبية. موكة زهرية لا بتلية. شوكة زهرية لا تويجية (bot.) Ament (bot.) موكة أزهار أوْ إزهرار عادمة التويج، معقدة، ومقفلة الفراغ. وربما تشبه القمع، وعادة ماتكون مُعْبِلَة الأوراق، وتتبدل كل عام.

American ruby (gemst.) ياقوت أمريكي جارنت أوْ عقيق أحمر أوْ بجادي (بيروب Pyrope، حجر كريم أحمر قانِ كالياقوت).

Amerikanite (volc.)

زجاج طبيعي Natural glass، صُنِّف في السابق على أنه صخر تكتابت Obsidianite ولكن يعتقد الآن بأنه من أصل بركاني. مرادف له: مانكوسانايت Columbianite.

Amesite (minr.) أمزايت. أمزيت أمزيت معدن من مجموعة كاولينايت - سربنتاين، لونه أحضر وردي أو تفاحي غني بالحديد والمغنسيوم، وربما يكون خالٍ من الحديد بشكل أساسي، صيغته الكيميائية: {Mg,Fe⁺²)4Al₄Si₂O₁₀(OH)}، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل وهو مجموعة الفيلوسليكات



شكل A.43 أمازونايت نوع من الميكروكلين A.43

كهرمان. كهرب. راتنج أصفر (fossil resin, minr.) و وزنه راتنج أحفوري شفاف لونه أصفر، صلادته ۲ - ۲٫۵، و وزنه النوعي ۱٫۱۰ - ۱٫۱۰ ينشأ من تحجر إفرازات الصنوبر أو أشجار المخروطات القديمة حيث يحصل عليه في شجر الصنوبر، وتصنع منه بعض الحلي المستخدمة للزينة بعد قطعه وتلميعه، وكثيراً ما يحتوي على أحافير من الحشرات والعناكب القديمة، وفي هذا تكمن أهمية الكهرمان الرئيسه. وتمثل شواطئ بحر البلطيق المصدر الرئيسي للكهرمان.

مكتنف. معيط. شامل. مجال. سائد. بيئي (Ambient (adj.) مكتنف. معيطة (Ambient conditions (meteorol, phys.) كالرطوبة والضغط والحرارة... إلخ.

Ambient fluid (phys.) . مكتنف.

سائب محيط. سائب مطوّق

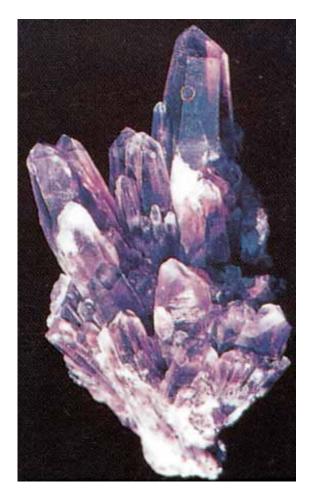
مثل: السائب أو السوائب Fluids المحيطة بالحبيبات في داخل الصحر.

Ambient stress field (phys.)

التوزيع والقيمة العددية للإجهادات الموجودة في بيئة صحرية قبل أن يحدث الإنسان فيها إضطراباً. و يسمى أيضاً مجال الإجهاد المكاني أو الموضعي Place stress field ومجال الإجهاد الأولي أو الإبتدائي Primary stress field، ومجال الإجهاد الْهُمُتَحَلِّفٌ Residual stress field.

Ambitus (n., paleont.)

محيط التج. النطاق المطوق



شكل A.44a أميشت نوع من الكوارتز A.44a



شكل A.44b أميتست أوْ كوارتز بنفسجي A.44b أميتست أوْ كوارتز المنسجي

Phyllosilicate، ويظهر بحيثة ألواح سداسية الشكل. وبنائياً أوْ تركيبياً له علاقة بمعدن الكاولينايت.

ياقوت أرجواني. ياقوت أرجواني.

أمِيثِسْت. أمِيتِسْت. جمشْت. جمسْت

نوعية من الكوارتز المتبلور (SiO₂) الشفاف البنفسجي أو الأورجواني اللون حيث يحتوي على نسبة من الحديد. وهو حجر شبة كريم. ويتغير لون الجمشت إلى اللون الأصفر عند تسخينه، أنظر: (شكلا A.44a and A.44b). ويعود لونه إلى مركبات الحديد.

إطماء. تطم. الطماء. تطم.

تطام طمر. طمور. ترسيب غريني

عملية تراكم وبناء الرواسب الطميية أو الرملية أو الحصوية المحمولة في مياه الأنحار والمياه الجارية الأخرى، مثل: البحيرات والخِلْحان حيث تنخفض سرعة التدفق.

Alluvion (n., geol.) فيض. فرط الفيض.

طمي فيض طين الرماد البركاني. تزايد الُبّر باِلطمي

غسول البحر مقابل الشاطئ، أوْ دفق النهر ضد ضفته. أيضاً قد يشير المصطلح إلى المواد المترسبة بواسطة الفيضان. ربما يقصد بالمصطلح تكوين يابسة جديدة بفعل نشاط الماء المتدفق تدريجياً أوْ الأمواج أوْ التيار المائية، مما يؤدي إلى تزايد مساحة الْبَرَّ بالطمي. أيضاً أحياناً يشير المصطلح إلى فيض الرماد أوْ الوحل البركاني والمواد المتصلدة.

إطماء. تطم.

تطام طمر. طمور. ترسیب غرینی

عملية تراكم وبناء الرواسب الطميية أو الرملية أو الحصوية المحمولة في مياه الأنحار والمياه الجارية الأخرى، مثل: البحيرات والخِلْحان حيث تنخفض سرعة التدفق.

طمى فيض طين الرماد البركاني. تزايد الْبُر بالطمي

غسول البحر مقابل الشاطئ، أو دفق النهر ضد ضفته. أيضاً قد يشير المصطلح إلى المواد المترسبة بواسطة الفيضان. ربما يقصد بالمصطلح تكوين يابسة جديدة بفعل نشاط الماء المتدفق تدريجياً أو الأمواج أو التيار المائية، مما يؤدي إلى تزايد مساحة البُرَّ بالطمي. أيضاً أحياناً يشير المصطلح إلى فيض الرماد أو الوحل البركاني والمواد المتصلدة.

وتتميز عنه بخطوط الدرز المعقدة. وتعتبر الأمونيدات رتبة من الرأسقدميات البائدة لها أصداف ملفوفة في شكل حلزوني مستو عادة، وتتكون الصدفة من غرف متتابعة تلتقي حواجزها في الجدار الخارجي لِلصَّدَفَة مكوِّنة دروزاً متعرجة في شكل معقد في الحالة الأغوذجية لها.

أمونانيات . Ammonoids (paleont.)

رأسيات الأرجل الأمونانية. الرأسقدميات الأمونانية. لولبانيات مصطلح شامل يستخدم عند الإشارة إلى كل من: الأمونيتات أو الجونياتيتس أو الجونياتيتس Ceratites. أنظر: أمونانيات أو لولبانيات ما لولبانيات أو السيراتيتات أو المسيراتيتات أو المسيرات أو المسيراتيتات أو المسيراتيات أو المسيراتيتات

غير متبلور . على متبلور . عديم الشكل البلوري . كتابي عديم الشكل البلوري . كتابي

يطلق على المعادن ذات البناء الذري غير المنتظم أوْ غير المتبلور، أي التي تفتقر إلى ترتيب ذري داخلي منتظم، ومن ثم لا تظهر أشكالاً هندسية شكلية. أنظر: معدن لا مبتلور Crystalline.



شكل A.45 أحفورة الأمونيت A.45

معدن غير متبلور، ليس له تركيب بلورى محدد، مثل: الليمونايت معدن غير متبلور، ليس له تركيب بلورى محدد، مثل: الليمونايت Opal و الحارنيرايت Garnierite و الأوبال Collophane الكولوفان

Amorphous peat (chem.) نُحثُ لاشكلي بُحثُ الشكلي

Amianthus = Amiantus (minr.)

قُنّب حجري. كتان حجري.

أميانشس. أمينيت. أميانت = أميانتوس

نوع من معدن الأسبستس حرير صخري ناعم يشبه الكريزوتايل (Chrysotile)، وهو ضرب من معادن الأمفيبول المكونة للأسبستوس مثل: الأكتينولايت Actinolite، ويظهر في هيئة عروق تصل في سمكها إلى بضعة سنتيمترات متكونة من خيوط دقيقة عمودية على جدار العرق. مرادف له: أسبستوس Asbestos.

بحيرة حولية التجمد

بحيرة سنوية التحمد وغير متعرضة لإختلاط العمود المائي.

Ammanian (hist. geol.) الأمّاني. العَمّاني مرحلة زمنية جيولوجية: وسط أعلى العصر الكريتاسي.

Ammonitic suture (geol.) الكرز الأمونيتي

نموذج من الدرز في الأمونانيات Ammonoids، متميز بتجعد أو بتخدد معقد، تكون فيه جميع الفصوص الثلاثية والثانوية والسرج (المكونه على طقم أولي أكبر) سنينية أو مترقة ذات نمو كبير (Frilled . خاصة في الأمونيتات Ammonites. قارن مع: درزجونياتيتي Goniatitic suture و درز سيراتيتي Ammonoidea.

Ammonite (s) = Cephalopoda (paleont.)

الأمونيت. أمونيَّات. أمونيتات

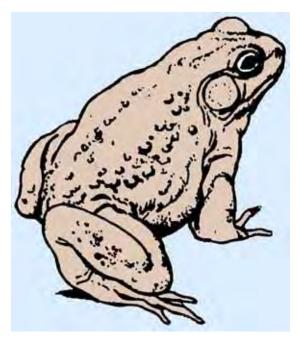
= الرأسقدميات الَّلُولبية – الَّلُولَبِيّات

صَدَفَة مُتَحَجِّرة لحيوان منقرض. وهي طائفة أوْ رتبة من ذوات الرؤوس القدمية (الرأسقدميات) البائدة لها أصداف ذات غرف ملفوفة عادة في شكل حلزوني مستوٍ. وتعتبر الأمونيت أكبر مجموعة تتبع طائفة الرخويات Molluscs، وهذه من الحيوانات غير الفقارية المvertebrates، أنظر: (شكل A.45). والأمونيات رتبة منقرضة من القواقع (صف من رأسيات الأرجل Cephalopoda). وحدت قبل حوالي الى ٢٠٠ - ٧٠ مليون سنة خلت. أشكالها النموذجية للولييَّة الصَّدَفَة يتراوح قطرها بين ٢٠٠، و ٢٠٠، متر (رغم وجود أصداف حلزونية - أنظر: محارة حلزونية تأريخ أوْ تحديد عمر الطبقات الجيولوجية.

أمونيدات. أمونوئيد. أمونوئيديا. (subclass) مونيدات. رتبة الأمونانيات

رتبة منقرضة من الرأسقدميات أوْ رأسيات الأرجل Cephalopda أوْ الرأسقدميات المنقرضة تشبه النوتيلوس Nautilus الحديث

بيضه وتنمو صغاره في الماء ممتصة الأكسجين بخياشيمها، ثم تنمو لها رئتان فتقضى جزءا من حياتها اليافعة على اليابسة، مثل: الضفدع، أنظر: (شكل A.47).



شكل A.47 برمانيات أوْ الضفدع Stokes & Judson, 1968

Amphibious (adj., zool.) برمائي. قازب صفة حيوانات تعيش في الماء وعلى اليابسة، مثل: السلاحف و الضفادع، ... الخ.

Amphibole (s) (minr. group) . أمفيبول

(الأمفيبولات. الحائرات)

مجموعة من المعادن ذات سلسلة سليكاتية مزدوجة معقدة التركيب:

 $\text{`}\{A_{2\text{-}3}B_{5}(Si,\!Al_{4})O_{11}(OH)_{2}\}$

حيث: A هي أساساً:

{Mg,Fe j Ca and Na}

وَ B هي أساساً:

$\{Mg,Fe \in Al \text{ and } Fe^3\}$

وتعتبر معادن الأمفيبول من أهم المعادن المشكلة للصخور فهي تكثر في الصخور النارية الحمضية والمتوسطة. ومجموعة الأمفيبولات المعدنية ذات تركيب كيميائي مؤلّف من سليكات الصوديوم والكالسيوم والمغنسيوم والحديد والألومنيوم، وأكثرها شيوعاً معدن المورنبلند ولونه أخضر أدكن، وتتشقق على زاوية قدرها ١٢٠ درجة. وعامة فإن الأمفيبولات هي طائفة من معادن السليكات درجة. وعامة فإن الأمفيبولات هي طائفة من معادن السليكات Silicate التي توجد في الصخور النارية Schist و النايس Gneiss و الصحور المتحولة، مثل: الشست Schist

خُتٌ تحلل المادة السليلوزية فيه قد دمَّرت ٱلبُنِي النباتية الأصلية. قارن مع: خث خيطي أوْ ليفي زائف Pseudofibrous peat وحُثّ خيطي أوْ ليفي Fibrous peat.

سليكا عديمة التبلور .Opal الأوبال الأوبال .

أموزايت. أموزيت. أموسايت. أموسيت أمورايت. أمورايت أمادي أحادي أحد معادن الأمفيبول لونه رمادي مخضر، ونظامه البلوري أحادي الميل. ويعتبر الأموزايت أحد أنواع معدن الأسبستس أو الأسبستوس والذي به محتوي الحديد أعلى من الأنثوفيللايت Anthophyllite أنظر: (شكلا أملا أملا (A.46a and A.46b). قارن مع: (الأشكال (A.100a, A.100b, C.176 and C.189).



شكل A.46a أموزايت أو أموسايت، شكل أسبستوسي وهو نوع من جرنريت أمفيبولي، أيضاً معروف " الأسبستوس البُتيّ " Klein & Hurlbut, 1993



شكل A.46b أموزايت أو أموسايت نوع من الأسبستوس Minerals of the World

حيوانات برمائية، وهي رتبة أو طائفة من الفقاريات لها صفات متوسطة بين الأسماك و الزواحف، مثل: السلاحف والضفادع. تتميز بقلب له ثلاث حجرات ودم بارد وجلد حال من الشعر أو الحراشيف أو الريش، ولها سيقان وأرجل ورئات حيث تتنفس بواسطة الخياشيم في مراحلها المبكرة وبالرئات في مراحل حياتما المتأخرة، و تحصل على الأكسجين في تنفسها تحت الماء أو من المواء مباشرة حيث تعيش في البر والبحر. وكثير من أنواعها يفقس

السحنة أنموذجاً للتحول الديناميكي الحراري الأقليمي الحادث تحت ضغوط متوسطة إلى عالية، وبدرجات حرارة في المعدل ٤٥٠ إلى ٧٠٠ درجة مئوية. قارن مع: سحنة هورنبلند – هورنفلس . Hornblende - hornfels facies

أمفلة. تأمُفُل. الأمفيبولية معدن (m., chem.) معدن عملية إدخال أوْ تكوِين معدن الأمفيبول أوْ إستبدال معدن بمعدن الأمفيبول.

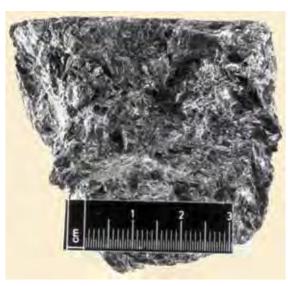
صخر متحول غني بالأمفيبول نتج بواسطة تحول إقليمي عالي الرتبة.

Amphidetic ligament (zool.)

رباط مزدوج الموضع.

رباط خارجي خلفي اُثو أمامي

رباط خارجي بِصَدَفَة المحاريات عندما يحيط بقرن الصَّدَفة من أمام ومن خلف.



شكل A.48a صخر الأمفيبولايت، تصوير: مشرف



شكل A.48b أمفيبولايت ناتج من تحول للبازلت الوسادي. المجموعة المعننية للبازلت (أوليفين، بيروكسين، بالإجيوكليز أنورثيتي) قد تغيرت إلي هورنبلند وإبيدوت (أصفر شاحب) و كلورايت وبلاجيوكليز ألبايتي Skinner & Porter, 1987

وتحتوي الأمفيبولات على سلاسل مزدوجة لا نمائية من SiO₄ رباعي الأوْجه السيلكاتي. ولها إنشقاق يبلغ حوالي ٥٦ درجة. وهي تضم الهورنبلند Hornblende والجاد Jade وبعض معادن الأسبستوس Asbestos وأهم أنواع الأمفيبول هي: الأنثوفيللايت:

 $\{Anthophyllite, (Mg,Fe)_7Si_8O_{22}(OH)_2\}$

وَ نظام تبلوره معيني قائم.

 $\{Cummingtonite - :$ وسلسلة الكمنحتونايت جرنْرايت: Grunerite Series, $(Mg,Fe)_7Si_8O_{22}(OH)_2\}$

وَ تبلورها أحادية الميل.

وسلسلة تريمولايت - أكتيلونايت: Tremolite - Actilonite - أكتيلونايت: «series (Ca₂Mg,Fe²)₅Si₈O₂₂(OH)₂}

وَ تبلورها أحادية الميل.

وسلسلة جلوكوفان ربيكايت: Glaucophan, Riebeckite (بيكايت: Series, Na₂(Mg,Fe²,Al,Fe²)₅Si₈O₂₂(OH)₂}

وَ تبلورها أحادية الميل. والهورنبلند:

{Hornblende,

 $(Ca,Na)_3Mg,Fe^3,(Al,Ti)_5(Si,Al)_8O_{22}(OH,F)_2$

وَ تبلوره أحادي الميل.

 $\{ Crocidolit, Nearly : والكروسيدولايت <math>Na_2Fe_4{}^3Si_8O_{22}(OH)_2 \}$

وَ تبلوره أحادي الميل.

Amphibolite = Amphibolide (rk., meta.) أمفيبولايت.

أمفيبوليت. صخرالأمفيبول. صخر الأمفيبوليت = أمفيبوليد

صخر متحول يتكون أساساً من الأمفيبول (الهورنبلند) والبلاجيوكليز ويحتوي عادة على إبيدوت Epidote وقليل من أوْ عدم وجود الكوارتز، أنظر: (الأشكال A.48a, A.48b and G.78a to). وبإزدياد محتوى الكوارتز. يتدرج الصخر نحو نايس البلاجيوكليز والهورنبلند. قارن مع: أمفيبولايت ريشي amphibolite.

Amphibolite facies (geol.) سحنة الأمفيبولايت

صخور متحولة تشكلت بواسطة تحول إقليمي متوسط إلى عالي الرتبة. وعامة فهي طقم لتجمعات معدنية متحولة مكونة سحنة أمفيبولايت مُمثَّل الصخور القاعدية فيها بواسطة هورنبلند + بلاجيوكليز، ويكون البلاجيوكليز أوليجوكليز – أنديزاين أو أكثر شيء ما نوعية جيرية أو كلسية. وعادة يشيع الإبيدوت والألمانداين في الأمفيبوليتات. وتحتوي التجمعات الطينية التحولية على ميكات كمصاحبة للألمانداين، والإشتورولايت، والكيانايت، أو السيلمانايت، ولكن ليس الأندالوسايت أو الكودييرايت. وتعتبر

المعجم الجيولوجي المصور

جدار المرجان وتسمى الظاهرة أيضاً بالتراجع الأمبلسكاني أو التراجع الحيطي. وإشتقت التسمية من إسم جنس أمبلكسس الذي تتضح فيه هذه الظاهرة بشكل نموذجي.

درجة التكيف Amplitude (ecol.)

درجة التكيف التي تُظْهِرُها بعض أنواع أوْ مجاميع الكائنات الحية لبيئاتما الموجودة فيها.

Amplitude (fold) الطية

بالنسبة لنظام الطية المتماثلة والدورية فهي مشابحة أو مناظرة لسعة الهيئة الموجية، مثل: نصف المسافة العمودية بين الأسطح المغطية للطية المضادة الكيان والطية المتشابحة الكيان. أما بالنسبة لنظام الطية غير المتماثلة وقد أقترحت لها عدة تعريفات مختلفة.

Amplitude (wave, phys.) **(الموجة)** نصف إرتفاع قمة الموجة أوْ النيم فوق الأحواض أوْ الأخْسُف المجاورة.

Amygdale (n., volc.) لوزة فجوية

فقاعة أوْ فحوة غازية في صخور بركانية وأحياناً في صخور نارية سطحية والتي تصبح مليئة بمعادن ثانوية (عادةً الماجماتية أوْ القِطْرِيّة أوْ الديوترية أوْ تلو قِطْرية Magmatic or Deuteric) مثل: الزيولايت أوْ الكالسايت أوْ الكلسيدوني أوْ الكوارتز. مرادف له: لُوَيْزَة Amygdule.

الملوزاني السروانية، مثل: البازلت والأنديزايت التي إسم عام تعرف به الصخور البركانية، مثل: البازلت والأنديزايت التي تحتوي على تجاويف غازية أو فقاقيع مملوءة بمعادن ثانوية، مثل: الكالسايت أو الكوارتز أو الزيولايت أو الكلسيدوني. وتدعي هذه التحاويف باللوزات Amygdales أو Amygdales، وصيغة الصفة لهذا المصطلح لوزاني Amygdaloidal، أنظر: (شكل



شكل A.49 بازلت لوزي الشكل تكون أو تشكل عندما ملنت المعادن الثانوية، مثل: الكالمسايت والزيو لايت الفجوات أو الحويصلات Skinner & Porter, 1987

Amphidromic point (geog.) نقطة الْمَد التشععي

موقع جغرافي في المحيط أو البحر حيث، نظرياً، لا يوجد مدى أو معدل مدًى ومنه تشع خطوط متحدة الْمَدّ Cotidal lines في إتجاهات مختلفة، بسعة مدّ تزايدية بشكل إفتراضي مع إزدياد المسافة من هذه النقطة أو الموقع. مرادف له: نقطة عُجرية أو عقدية Nodal point.

Amphineura (mollusks) . مزدوجات الأعصاب.

رخويات (الأمفينيورا)

طائفة من الرخويات يغطي حسمها المنبسط أو المستطح ثمانية صفائح مفصلة خارجية، وهي بحرية منحصرة في الخيتون Chiton، وعمرها الجيولوجي من العصر الأوردوفيشي حتى الحديث.

$Amphipods = Amphipoda \ (zool.)$

رتبة مزدوجات الأرجل

إحدى أكثر رتب القشريات Crustaceans وفرة في الطبيعة وتضم أنواعاً عديدة جداً وتعيش في المياه العذبة والمالحة على حد سواء. من أنواعها القريدس ونطاط الرمل وهما يعيشان في المياه العذبة. وعامة فإن أعضاء القشريات التابعة لرتبة مزدوجات الأرجل Amphipoda، شبيهة بمتساويات الأرجل Isopods وذلك لغياب الدرقات Carapaces و وجود أعين لاطئة غير جذعية لغياب الدرقات Unstalked sessile eyes، ولكنها تختلف في الأجسام. مداها الزمني من الإيوسين العلوي حتى الزمن الحاضر.

رزعة فحمية. رزغة الفحم فحمية. على على حطام نبات خشن.

Amphitheater (geomorph.)

تضاريس مقعرة، عامة إما أنها بيضاوية أو دائرية في مجملها، ومحاطة تقريباً بمنحدرات شديدة التحدر، ولها أرضية أو قاع مسطح نسبياً، على سبيل المثال: دارة مجلدية Cirque.

Amphoteric (adj., chem.) مُفوتيري. حِمْضقلِي له خاصتي الحمضية وَ القلوية.

Amphoterite (meteorite) مفوتيرايت . أمفوتيريت

نيزك حجري كوندريتي أو جاورسي Chondritic stony نيزك حجري كوندريتي أو جاورسي مشكل أساسي من بيروكسين (برونزايت) و أوليفين مع كمية قليل من الأوليحوكليز و حديد غنى بالنيكل.

Amplexoid trend (bot.) الإتجاه الأمبلكساني

إتجاه في تطور المرجانيات الرباعية تنقص في أطوال الحواجز الهيكلية تدريجاً مع التطور كأنها تراجعت مبتعدة عن محور الكأس أيْ ناحية .(A.49

Syndiagenesis. مرادف له: نشاة متأخرة وسطية أوْ فوقية Middle diagenesis

Anaerobic bacteria (biol.) بكتريا لا هوائية بكتريا لا معانية عن الهواء أو الأكسجين.

Anaerobic decay (chem.) إنحلال لا هوائي. تعفن أو فساد لا هوائي

تحلل المواد العضوية في غياب أو تقريباً غياب الأكسحين، وتكون نواتج الإنحلال النهائي غنية بالكربون.

Anaerobic sediment (geol.) ... هوائي. السب لا هوائي. السب غير هوائي

راسب عضوي كثيف يترسب في بيئة تفتقد الأكسجين، وعادة غنية بكبريتيد الهيدروجين. وتتميز هذه البيئة، مثل: بعض المداخل البحرية المنحدرة الجدران Fjords و بعض الأحواض حيث تكون المياه الدوارة فيها مقيدة أو محدودة، وينتج عن ذلك غياب أو ندرة الأكسجين عند سطح الراسب، ويكون ماء القاع غني بِالْكِبْرِيتِيد أو الهيدروجين.

Anaerobiosis (chem.)

حياة في وسط خال من الأكسجين الذائب. ونتيجة للأكسدة المعزولة، تخرج غازات، مثل: الميثان والأمونيا والنتروجين وكبريتيد الهيدروجين و ثانى أكسيد الكربون.

Anagenite (rk.)

صخر رصيصي أوْ كونجلوميرات مؤلف من الكوارتز، يعرف برصيص الكوارتز أوْ كونجلوميرات الكوارتز و Quartz conglomerate.

Anaglacial (meteorol., glaciol.) جليد مبكر يقصد به تلك الأجزاء من الدورة المناخية القديمة إنتقالية من بينجليدي على جليد تام أوْ جليد كامل Peniglacial، وهذه مساوية لجليد مبكر Early glacial.

Anahuac (hist. geol.) الأناهوك

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية (الساحل الخليجي)، المايوسين، فوق الفريو Frio و تحت النابوليونفل Napoleonville.

أنالسايم. أنالسيم = الأنالسايت. الأنالسيت = الأنالسايت. الأنالسيت

Amygdaloidal ore (minr.) **رکاز لوزاني** عرق معدني أوْ رکازي لوزي الشکل وکثير التحاويف الغازية.

Amygdaloidal rocks (rks., volc.) صخور لوزانية.

صخور لوزية

صخور بركانية، مثل: البازلت والأنديزايت الغنية بالفقاعات الغازية المملوءة بمواد معدنية ثانوية، مثل: الكالسايت أو الكوارتز أو الزيولايت.

بنية لوزانية العزانية العزانية

تركيب فجوي يوجد في بعض الصخور البركانية كالبازلت وَ الأندزايت، إمتلاً من مادة هذه الصخور بمعادن ثانوية، مثل: الكالسايت والكوارتز. وهذه المواد الثانوية أنصع لوناً من مادة الصخر وتتخذ هيئة اللوز عادة.

Amygdule (ign., sed.)

فُقَيْعة (تصغير فقاعة) غازية تظهر في صخور اللابة أوْ في أي صخر ناري آخر (كالصخور الْمُنْدَسّة) وتكون هذه الفقاعة الغازية الصغيرة مملوءة بمعادن ثانوية، مثل: الكالسايت أوْ الكوارتز أوْ الكلسيدوني أوْ الزيولايت. وأيضاً يقصد بالمصطلح الحصوات العقيقية أوْ اليشبيه، أوْ الأوبالية الموجودة في بعض الصخور الرسوبية.

بادئة بمعنى: Ana-

نحو. إلى فوق. لأعلى. مبكر

ربع صاعدة. ربع مصعدة صفة الرياح التي تنشأ عن حركة حمل الهواء الدافئ الصاعد. تكون الرياح المصعدة دائماً نذيراً بعاصفة رعدية. المصطلح المضاد أو المغاير له: ربح هابطة Katabatic wind.

Anaclinal (adj.)

يقال لجحرى يسيل في إتجاه مضاد لميل الطبقات التي يعبرها أوْ يقطعها. مرادف له: ضد الميل Contraclinal.

نشأة متأخرة فوقية Anadiagenesis (chem.)

مرحلة النضوج الإمندماجي أو التماسكي في عملية النشاة المتأخرة Diagenesis، تصبح فيها الحبيبات الرسوبية أو الكيميائية متصخرة أثناء الدفن العميق (يمتد حتى ١٠,٠٠٠متر). تتميز بإخراج أو طرد وهجرة لأعلى المياه المعاصرة أو المتزامنة وسوائب أخرى غير قطرية (غير صهيرية)، مثل: البترول، وغالباً ما تكون بواسطة ظروف إختزالية، وربما تمر بعملية تحول. أنظر: نشأة تالية متأخرة متزامنة التغيرات

الفلسبارات أوْ فلسبارانيات، بلاجيوكليز وَ أوْ أُولِيفين. وربما توجد معادن كل من الأباتايت والسِّفين وأكاسيد معتمة كأضافيات أوْ ثانويات.

Analcimization (n., chem.) عملية إستبدال الفلسبارات وأشباه الفلدسبار أوْ الفلسبارانيات وملية إستبدال الفلسبارات وأشباه الفلدسبار أوْ الفلسبارانيات Feldspathoids بألأنالسيم، عادة في الصخور النارية أثناء المراحل القطرية أوْ التِّلُو صهيرية متأخرة وَ الْبَعْد أوْ التِّلُو قَطْرية .Postmagmatic مرادف له: أَنْلْسَتَة = تنلست .Analcitisation = Analcitization

Analcite (minr.) أنالسيت . Analcime مرادف له: أنالسام

Analcitite (rk.) أنالسيتايت. أنالسيتايت. أنالسيم خال من معدن الأوليفين وَ يميل نحو البازلت.

قطب مناظر. Analogous pole (phys.) قطب مناظر.

في علم البلورات: قطب بلورة بحيث يصبح موجب الكهربية عندما تسخن البلورة أو تمدد بواسطة إزالة الإنضعاط. قارن مع: قطب سالب التكهرب Antilogous pole.

محلّل. محلّلة معلّلة محلّلة الإستقطابي الذي يستقبل الضوء بعد جزء من المجهر المستقطب أو الإستقطابي الذي يستقبل الضوء بعد استقطابه وإظهار حصائصه بعد مروره خلال المعادن. ويستخدم الحهاز المحلل في التحليل الفيزيائي أو الكيميائي للمعادن. ففي الدراسة المحمرية للمعادن، فإن الميكنة الإستقطابية تقوم بقطع الضوء بعد مروره خلال المعدن وإظهار خصائص هذا المعدن ليتم تعريفه. أنظر: المستقطب Polarizer.

 $Analytical\ geomorphology\ (geomorph.)$

علم شكل الأرض التحليلي

مرادف له: علم شكل الأرض الحركي geomorphology.

طباقية تحليلية. طباقية تحليلي Analytical stratigraphy (geol.)

أحد أفرع الجيولوجية المغني بتفسير الطبقات الصخرية من حيث إحتوائها على ظواهر جيولوجية وما يجمع من معلومات ونتائج التجارب الجرية عليها وما تعني هذه النتائج البحثية بخصوص هذه الطبقات الصخرية.

Analytic group (geol.)

معدن أبيض اللون إلى ملون شيء ما، يتكون من سليكات الألومنيوم والصوديوم المائية، صيغته الكيميائية:

القياس أو القياس أو $\{NaAlSi_2O_6.H_2O\}$ يتبلور حسب النظام المتساوي القياس أو المكعبي، صلادته ٥ - ٥,٥، وزنه النوعي ٢,٢٧، و معامل إنكساره 1,٤٨ - ١,٤٩، وعادة ما تظهر بلوراته منحرفة الأضلاع . Trapezohedrons. وهو بركاني النشأة. كما أنه أحد أنواع معدن الزيولايت المتساوي الأبعاد، يظهر في صخور البازلت غنية القاعديات أو القلويات وفي صخور الدياباز Diabase ويشار إليه بمعدن "الأنالسايت"، أنظر: (شكلا $\{A.50a\ and\ A.50b\}$).



شكل A.50a أنالسايم أوْ أنالسيم A.50a



شكل A.50b صور مجهر ماسح إلكتروني لمعدن الأنالسايم أو الأنالسيم Klein & Hurlbut, 1993

صخر ناري مُتَحَرِّج (بركاني Extrusive) أوْ متوسط الغور (باطني (باطني (Hypabyssal مؤلف بشكل أساسي من أنالسيم وبيروكسين (عادة تيتاناً وجايت Tetanaugite). وربما تتواجد فيه أشباه

Anaspida (zool.) اللاَّ فَكِيَّات الوحيدة الْمَنْخَر

رتبة لفقاريات عديمة الفك وذات مَنْخَر واحد متميزة بواسطة هيئة مغزلية Fusiform habitus و درع رأس غير ممتد، ومداها الزمني من السيلوري الأوسط إلى الديفوني الأعلى.

Anastatic water (hydrol.)

مرادف له: ماء ثابت Fringe water. وهو أحد الأقسام الثلاثة للماء الإرتشاحي الباطني Kremastic water.

أناتاس... Anatase = Octahedrite (minr.)

معدن لونه أزرق قاتم أوْ بُنِي وأحياناً أسود اللون، يتكون من أكسيد التيتانيوم، صيغته الكيميائية: (TiO₂)، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلادته ٥,٥ - ٦، وزنه النوعي ٣,٩، معامل إنكساره ٢,٦ وَ له بريق ماسي Adamantine luster. ويشار إليه أحياناً بمعدن أُكْتَاهدُرايت Octahedrite، ويستخدم كصبغة بيضاء. والأناتاس ذو ثلاثة أشكال متميزة (تِلْشَكْلي) مع الروتايل Rutile و البروكايت A.51، أنظر: (شكل A.51).



شكل A.51 أناتاس A.51

صهارة أَنَاتِكُتية (ign.) مهارة أَنَاتِكُتية إذابة أو صهر صخر سابق الوجود. معارة تكوّنت نتيجة إذابة أو صهر صخر سابق الوجود. معارضات التكتابت. أناتكتيت الناتكتيت النا

صخر مكوَّن من إنصهار الصخور السابقة، مرادف له: أناتكزايت Anatexite.

Anatexis (chem.) تصهر الصهار تعولي عملية يتم خلالها ذوبان الصخور السابقة بالحرارة العالية في الأعماق البعيدة تحت سطح الأرض. فتتصل بالصهارة الجوفية وتختلط بها.

وحدة طباقية صخرية غير متشابحة الخواص الصخرية أو الأحفورية وقد صنفت سابقاً على أنحا تكوين أو متكون Formation ولكن الآن تدعى مجموعة Group، وقد أُعتبرت التقسيمات التحتية للوحدة تكاوين أو مُتكونات Formations. قارن مع: مجموعة توالفية Synthetic group، وهي وحدة طباقية صخرية متشابحة الخواص الصخرية أو الأحفورية.

اللا نخطيات. أنامنيا Subphylum من الفقاريات المائية والمتنفسة شُعَيْبة أوْ تحت شعبة المجتابة عن من أجزاء حياتها التاريخية وتشمل الأسماك والبرمائيات.

Anamorphic zone (geol.) نطاق التحوار .

نطاق بنائي التحول. نطاق تغيُّري

نطاق عميق في قشرة الأرض حيث يحدث الانسياب أو التدفق الصخري وخاصة المعني بالسلكنة Silicatization والمرتبط بِنَرْع الكربون Dehydration وَ نَرْع الماء Deoxidation وَ إِرَالة الأكسدة Deoxidation. قارن مع: نطاق هدمي التحول Katamorpic.

تعويل معقدي. تعول بناء تحويل معقدي. وعامة تحويل المعدن البسيط إلى معقد تحت ضغط وحرارة كبيرين. وعامة فهو تحول شديد يتم في نطاق التحوار حيث يحدث فيه إنسياب صخري وتتغير المعادن البسيطة ذات الكثافة المنخفضة إلى معادن أكثر تعقيداً و بكثافة أعظم بواسطة عمليات، مثل: السَّلْكَنَة ونزع المكربون، و نزع الماء، وإزالة الأحسدة (الإختزال). قارن مع: تحول هدام Katamorphism.

Anapaite (minr.) أناباييت . أنابائيت معدن أبيض مِخْضِر أوْ أحضر خفيف الخضرة، يتكون من فوسفات الحديد والكالسيوم المائية صيغته الكيميائية:

{Ca₂Fe(PO₄)₂.4H₂O}، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلادته ٣ - ٤، وَ وزنه النوعي ٣,٨١. ويظهر في الطبيعة بمِيئة بلورات كتلية الشكل.

اللاً نقريات. عديمات النقر طويئفة أو صُنَيْف Subclass من الزواحف وتشمل السلاحف Turtles وسلاحف ظهر الجمل Tortoises، بالإضافة إلى أشكال متنوعة من زمن دهر الحياة القديمة المتأخرة و دهر الحياة المتوسطة الباكرة.

Anaseism (seis.) **رجفة لا بؤرية** رحكة أرضية بعيدة عن بؤرة الزلزال.

Ancient (hist. geol.)

عتيق في العمر الجيولوجي من حيث فترة تكوينه أوْ فترة وجوده.

متبخرات قديمة Ancient evaporites (minrs.) متبخرات قديمة مثل: رواسب معادن كل من الأنهيدرايت، والجبس، والهالايت أوْ

ملح الطعام وغيرها. حيث تتشكل من تبخر ماء البحر في الماضي، وتركيز الأملاح الضرورية لتكوين هذه المعادن.

شقوق وحل قديمة مضلعة الشكل وشقوقها مثلها مثل شقوق الوحل الحديثة مضلعة الشكل وشقوقها مليئة برواسب رملية متصلبة، أنظر: (شكل A.52).



شكل A.52 شقوق وحل أو طين قديمة محفوظة علي مستوي تطبق لطبقة حجر رمل مكشوف. عند أوسابل تشارم، نيويورك Skinner & Porter, 1987

علامات نيم قديمة (geol.) مثلها مثل: علامات النيم الحديثة إلا أنما حفظت فوق سطح متطبق لطبقة كوارتزايت قديمة، أنظر: (شكل A.53).



شكل A.53 علامات نيم قديمة على سطح منطبق لطبقة كوارتزايت قديمة في Skinner & Porter, 1987

Ancient sedimentary strata (geol.)

طبقات رسوبية قديمة

مثلها مثل: الطبقات الرسوبية الحديثة التكوين إلا أنها ربما تكون مطوية ومتآكلة بشكل متباين، أنظر: (شكل A.54).

وهذا نوع من التحول وهي أيضاً الإنصهار الكامل لصخور من القشرة الأرضية لتصبح صهارة جرانيتية.

Anatexite (rk.) أناتكزايت. أناتكزايت.

صخر إنصهاري متحول تشكل بواسطة إنصهار صخر ناري جوفي سابق تحت تأثير الحرارة العالية في القشرة الأرضية وإعادة تكوينه كصهارة معاد تصلبها. ويظهر هذا الصخر الإنصهاري بيئية شِسْتية وبتركيب حرانيتي. مرادف له: أناتكتايت Anatectite.

أنوكرايت. أنوكزيت. أنوكريت. أنوكسيت. أنوكسيت. أنوكسيت

معدن يتبع مجموعة المعادن الطينية وهو عبارة عن كاولينايت غني بالسليكا اللابلورية، حيث يظهر بصفائح طبقية متداخلة. يتكوّن من سليكات الألومنيوم الهيدروكسيدية، صيغته الكيميائية: (Al₂SiO₇)(OH)₄)، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ۲، وزنه النوعي ۲,۲، وَ معامل إنكساره ١,٥٦، مرادف له: أيونايت Ionite.

لا محوري. لا تناظري ليس له محوري. لا تناظري ليس له محور أوْ محاور مميزة.

Ancestral river نهر سالف

مصطلح يطلق على النظام النهري القديم، أقدم من النهر الأسبق.

Ancestrula (biol.) مييوين إبتدائي أو أوّل.

المقبع الأوَّل. المقبع الأولى

أوَّل مقبع في مستعمرة الحزازيات أوْ الحزازانيات Bryozoan، ويكون في شكل إسطوانة صغيرة جيرية قائمة فتحتها إلى أعلى، ويشتق أوْ ينشأ المقبع الأوّلي بواسطة تغير شكلي ليرقة حرة السباحة التي منها تتشكل أفراد ثانوية بواسطة البرْعمة Budding. صيغة الجمع: مقابع أوّلية Ancestrulae.

Anchi- = Almost (petr.)

غالباً. في الغالب. تقريباً

تستخدم في التسمية البترولوجية أو في علم بنية الصخور، أو دراسة الخصائص الصحرية.

Anchieutectic (adj.)

صفة صخر تظهر معادنه في الغالب بنسب إيوتكتية أو حرجة التصلد Eutectic بشكل تام.

Anchored dune کثیب مُرْسَوِي. کثیب مُرْتکزِر

كثيب رملي مُثْبت بنمو النباتات فوق سطحه.

جليد مُرْسَوِي Anchored ice = Ground ice جليد مَرْسَوِي جايد تكوّن في قاع النهر بينما بقية الماء غير متحمد.

Tropept، وَ تربة حِمْضية قاتمة اللون، غنية بالمواد العضوية، وذات مناخ معتدل إلى بارد Umbrept.

الأنديساين. الأنديسين. أنديزاين. أنديزين (الملاجيوكليز وهو فيما بين معدن يتبع مجموعة معادن فلسبار البلاجيوكليز وهو فيما بين الألبايت (NaAlSi₃O₈) والأنورثايت (Ab₅₀An₅₀) حيث تتراوح صيغته الكيميائية من (Ab₇₀An₃₀) إلى (Ab₇₀An₅₀)، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلادته ٦، وزنه النوعي ٢,٦٩، و معامل إنكساره ١,٥٥٥. يظهر كمُكوِّن أساسي للصخور النارية المتوسطة، مثل: الأندسايت و الدايورايت.



شكل A.55 أندالوسايت A.55

الديزايت. أنديزيت اللون ودقيق الحبيبات، ويتركب بشكل رئيسي صخر بركاني داكن اللون ودقيق الحبيبات، ويتركب بشكل رئيسي من معدن الأندزين أو الأندسين وبعض المعادن الحديدو مغنيزية المائية، (واحد أو أكثر من المعادن المافية). وتظهر بلورات البلاجيوكليز مُنْطُقة بشدة وربما يكون معدل التركيب المعديي متدرجاً من An₇₅ إلى An₃₅ من المعدن الأندزين. وعندما يكون الصخر مُرقَّطاً أو بورفيرياً تكون بلورات البلاجيوكليز البارزة البارزة كلسية من البلاجيوكليز المكون للأرضية، وربما تحتوي الأرضية على فلسبار بلاجيوكليز صودي دقيق التبلور مع معدن الكريستوبالايت، وتتكون المعادن المافية من البيروكسين والميونيت والهورنبلند بنسب مختلفة، أنظر: (شكل A.56).



شكل A.54 طبقات رسوبية قديمة طويت وحتت بشكل مختلف أو متباين مكونه سلسلة من الأحيد المصفوفة Skinner & Porter, 1987

Ancylite (minr.) أنسيلايت . أنسيليت

معدن لونه أصفر فاتح أو برتقالي أو بُقي وأحياناً رمادي اللون، يتكون من كربونات السيريوم والأسترنشيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: {SrCe(CO₃)₂(OH).H₂O}، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلادته ٥٤,٥، و وزنه النوعي ٣,٩.

Andalusite (minr.) أندالوسايت . أندالوسيت

معدن لونه بُنِّي أَوْ أخضر أَوْ أحمر أَوْ أصفر وأحياناً رمادي اللون، وهو من مجموعة معادن النيزوسليكات، يتكون من سليكات الألومنيوم، صيغته الكيميائية: ${\rm Al_2SiO_5}$ ، يتبلور حسب النظام المعيّني، صلادته 0,0، وزنه النوعي 0,0 0, و معامل انكساره 0,0, يكثر ظهوره في الصخور ذات التحول الحراري (شكل 0,0).

Andept (ped.) أنديت أنديبتْ

في تصنيف الترب: رُثيبة Suborder لرتبة تربة تتميز بمعادن بحوّاة المحتوية المحتوية التميز بكثافة شاملة و منخفضة. فهي إما أن تكون محتوية على كثير من اللوفان Allophane مرتفع القدرة التغيرية أوْ غالبيتها مكونة من مواد فتاتية نارية. وتتكون معظم ترب الأنديت أوْ أنديبت من رماد بركاني به نسبة عالية نسبياً من الكربون العضوي وأيضاً بما بعضاً من الزجاج. قارن مع: تربة رديئة الصرف الطبيعي Aquept، تربة مغرية تتكون في مناخ بارد أوْ معتدل الطبيعي inceptisol بربة تمنون على المنحدرات المعتدلة والأكثر دفئاً



شكل A.56 صخر أنديزايت دقيق الحبيبات تصوير: مشرف

صخر ناري بورفيري، تَكُون بلوراته البارزة مؤلفة من بالاجيوكليز صودي ممنطق (خاصة أنديزاين) و واحد أوْ أكثر من معادن مافية (بايوتايت، هورنبلند، وبيروكسين)، و أرضية مؤلفة عامة من نفس المعادن، مثل: المعادن البارزة، أنظر: (الأشكال A.57a to).



شكل A.57a صخر أنديزايت بورفيري. لاحظ حجمان من البلورات مختلفان و مميزان Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل A.57b أنديزايت مُرَقَّط أوْ بورفيري، تصوير: مشرف



شكل A.57c أنديزايت بورفيري، تصوير: مشرف

Andesitic pyroclastic = Volcanic andesitic (geol., volc.)

قذائف الأنديزايت البركانية

فتات ناري من الأنديزايت، أنظر: (شكل A.58).



شكل A.58 صخر أنديزايت، صخر بركاني له تركيب معني متوسط Montgomery, 1993

أندورايت. أندورايت الكيميائية: معدن لونه رمادي داكن إلى أسود، صيغته الكيميائية: (PbAgSb₃S₆)، ويتبلور حسب النظام المعيني. مرادف له: سَنْدِتايت Sundtite ومعدن الأندورايت له إرتباط وثيق بكل من الرامدورايت Ramdohrite وفيزيلييت Fizelyite.

تربة أندو. تربة بركانية (volc., ped.) تربة سوداء إلى بُنية داكنة تكوَّنت من مواد بركانية وتتميز بمستوى أوْ بأفق أ، مرتفع في مادته العضوية، قاعدات منخفضة التبادل، وألومنيوم عال التبادل. تحتوي بعض تُرب الأندو على مستويات أوْ

تعني في علم الجيولوجيا البنائية: الإسترخاء اللآمرِن، الذي تختص به بعض الصخور، أثناء التشوهات الدقيقة، وعادة ما يدرس على أنه تذبذبات شدّية. ويعني المصطلح في الجيوفيزياء، بأنه تأثير إمتصاص الطاقة السيزمية.

Anemoclast (rk.) فتاتة صخرية ريحية

شظية أوْ كِسْرة صخرية كُسِرَت وأستُدِيرت بواسطة فعل الريح.

Anemoclastic rock ويحي ويات متاريخ فتاتي ريحي

صخر يتكون أوَّلِياً من فتاتات صخرية ريحية، لذا فهو صخر ريحي التشكل أوْ الأصل.

Anemoclastics (geol.) ويحية. فتات ريحي المنقولة والمترسبة بوساطة الربح مثل: الكثبان الرملية.

Anemograph (meteorol.)

جهاز أوْ آلة تسجيل شدّة أوْ سرعة الريح.

أليمولا يت. أليموليت أليموليت وهو متكوَّن كهفي كهف رضراخي تشكل بالريح وهو متكوَّن كهفي (Speleothem) له شكل رِضْرَاخي أوْ جلمودي منقول يعتقد بأنه تشكل بواسطة تيارات هوائية. قارن مع: هليكتايت Helictite أوْ كهف عارج.

 ${\bf Anemosilicarenite = Anemosilicarenyte} \\ \textit{(od) (yes-y) uhumus uhum$

رمل ريحي له تكوين سليكوني أؤ سليسي.

Aneroid (adj.) هوائي. لاسائلي. معدني Aneroid barometer (meteorol.) مقياس ضغط معدني. بارومتر هوائي. بارومتر معدني.

نوع من أجهزة البارومتر الذي يقوم بقياس تغير الضغط الجوي بتأثيره على أطراف رقيقة في أسطوانة ذات تفريغ جزئي. وعامة يستخدم لقياس الإرتفاع عندئذ يدعى بارومتر الإرتفاع Altimeter أؤ مقياس الإرتفاع. قارن مع: بارومتر زئبقي Mercury .

مغطات البذور. مغلفة البذور. مغلفة البذور

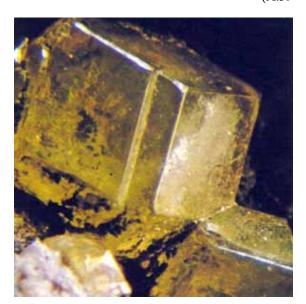
نبات لونه زهري حيث تنتج البذور من تخصيب مزدوج وتكون بذورها في مبيض مغلق، أنظر Angiosperms. ومن هذه النباتات التويجية Anthophyta والتي ظهرت منذ العصر الكريتاوي أو الطباشيري المبكر أو ربما قبل ذلك.

Angiospermal =

Angiospermato = Angiospermous (bot.) مكسى البذور . وعائى البذور . غطائى البذور

أفاق ب من الصلصال أوْ الطين الفتاتي Illuvial - clay، وأخرى تحتوي على مقاطع جانبية لمستويات أوْ لآفاق أ وَ ج.

الدرادايت. أندراديت أو أخضر وردي أو أصفر مخضر زمردي أو معدن لونه توبازي أو أخضر وردي أو أصفر مخضر زمردي أو أصفر أو بُنِي أو أخضر رمادي أو أخضر داكن أو بُنِي أو أحضر رمادي أو أخضر داكن أو بُنِي أو أحد أو أسود أو أسود أو أسود رمادي. وهو من مجموعة الجارنت الكالسيوم والحديد، (Ca₃Fe₂(SiO₄)₃) المؤلفة من سليكات الكالسيوم والحديد، صيغته الكيميائية: (3CaO.Fe₂O₃.3SiO₂)، يتبلور حسب النظام المتساوي القياس أو المكعبي، صلادته ٧، وزنه النوعي النظام المتساوي القياس أو المكعبي، صلادته ٧، وزنه النوعي التماسي لأحجار الجير. وتشمل أنواعه كل من: توبازولايت Melanite وميلانايت Demantoid وأبلوم Aplome وأبلوم Bredbergite أنظر: (شكل



شكل A.59 أندرادايت A.59

Andromeda (astron.)

كوكبة تقع في نصف الكرة الشمالي. وتعتبر سديم المرآة المسلسلة العظيم (M.31) أُبُعد الأجسام التي يمكن رؤيتها بالعين المجردة في سماء المناطق الشمالية. وهي أقرب مجرَّة حلزونية إلينا وأعرضها (قُطْر لولبها ٤٩ كيلو فرسخ فلكي) وتَبْعد عنّا حوالي ٦٧٠ كيلو فرسخ. النيجايت. أنيجيت النيجيت النيجيت صخر ناري يتميز بغياب الفلسبار و الأوليفين ولكن يحوي

صحر ناري يتميز بغياب الفلسبار وَ الأولِيفين ولكن يحوي البيروكسين والإسبنل والْبَيْرُوب وَ الهورنبلند.

Anelasticity (struc. geol.)

plunge على خارطة جيولوجية. قارن مع: زاوية المبارحة أوْ الإبتعاد . Angle of departure

Angle of reflection (light) زاوية الإنعكاس

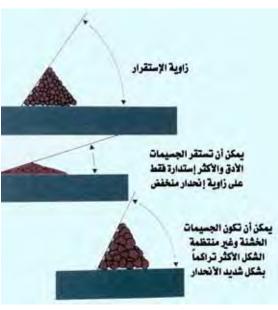
في علم البلورات: مرادف له: زاوية براج Bragg angle.

Angle of refraction = Refraction angle (light.) زاویة الإنكسار

زاوية شعاع الضوء المنكسر وتقاس من الخط المتعامد أو العمودي على السطح الذي ينكسر من عنده الشعاع.

زاوية الإستقرار. Angle of repose (civ. eng., geol.)

أكبر زاوية ميل يتخذه كوم مؤلف من رواسب أو جزيئات جافة غير متماسكة دون أن ينهار. وهي أقصى زاوية ممكنة تستقر عندها الرواسب المفككة، مثل: التربة وفتات الصخور، أنظر: (شكل (شكل). فإذا إزدادت الزاوية عن ذلك الحد فإن الرواسب تُنْزَلِق من وضعها الأصلي. وتتغير هذه الزاوية مع إختلاف المادة الفتاتية وكمية الحتوى المائي بها. وهي الرواسب غير المتماسكة تتردد بين ٢٥ درجة، ١٥ درجة. قارن مع: زاوية الإنزلاق Angle of slide.



شكل A.61 زاوية الإستقرار مؤشر لمقاومة الرواسب غير المتماسكة من الإنزلاق Montgomery, 1993

Angle of slide (civ. eng., geol.) الوية الإنزلاق. الوية الإنزلاق.

زاوية لها إنحدار أدنى عندها تبدأ أي من المواد أو الرواسب المفككة بالإنزلاق. وهي أكبر قليلاً من زاوية الإستقرار Ragle of .repose.

نباتات تكون بذورها محفوظة في غلاف ثمري، مثل: البندقة والقرن والثمار، وهي النباتات الزهرية. مغطات البذور أحد الأقسام الرئيسة في علم النبات.

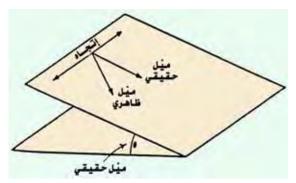
Angle of departure (surv.)

زاوية حادة تقع بين المستوى البِنْيوي والمستوى الرأسي لقطاع جيولوجي عرضي والذي يربط البِنْية بالمستوى الرأسي كزاوية الميل وعلاقتها بالوضع الأفقي. وتقاس كل من المستوى الرأسي إلى خط المستوى البِنْيوي الأثري في القطاع العرضي.

Angle of deviation (light) الوية الإنحراف

زاوية تنتج عن إنحراف الجسيم عن مسار محدد.

زاوية الميل (magn.) زاوية الميل (magn.) زاوية محصورة بين خط أفقي وسطح الطبقة وتكون محصورة بين الصّفر وَ ٩٠ درجة، أنظر: (شكل A.60). مرادف له: ميّل Dip قارن مع: (الأشكال D.65, S.249 and S.250).



شكل A.60 زاوية الميل الحقيقي والميل الظاهري Whitten & Brooks, 1979

Angle of emergence = Emergence angle زاوية الخروج. زاوية البزوغ. زاوية الإنبثاق

زاوية تنشأ بين شعاع الطاقة والمستوى الأفقي، مثل: زاوية الموجة الزلزالية أو السيزمية وهي تتمة لزاوية السقوط Angle of الزلزالية أو زاوية الميل الظاهري.

Angle of incidence (light) اوية السقوط

زاوية شعاع الضوء الساقطة مع الخط المتعامد على السطح المحيط، وهي تتمة لزاوية البزوغ أو الإنبثاق Angle of emergence. مرادف له: زاوية بروستر أو زاوية الإسقاط Brewster angle.

Angle of inconformity (geol) اوية اللا توافق

زاوية محصورة بين الطبقات المائلة مع الطبقات الأفقية.

الزاوية الأدنى (الأصغر) بين مستوى تركيبي أوْ بنائي وَ مستوى Angle of penetration (geol. surv.) الزاوية الأدنى (الأصغر) بين مستوى تركيبي أوْ بنائي وَ مستوى المقطع العرضى الجيولوجي،مقارنة بزاوية الغطس

المعجم الجيولوجي المصود

شائع ثانوي تكوّن بواسطة الجالينا Galena، وهو ذو قيمة خاصة كمصدر للرصاص. مرادف له: سبار الرصاص Lead spar، و زاج الرصاص Lead to A.62d، أنظر: (الأشكال A.62a to A.62d).

Angrite (meteorite)

حجر نيزكي Stony meteorite أكوندوريتي Stony meteorite يتكون بشكل أساسي من جارنت حديدي تيتاني بنفسجي اللون، بنسبة تزيد عن ٩٠٠٪ مع قليل من الأوليفين والتريولايت Triolite

il Angle of strike (geol.) المضرب. المضرب المضرب المضرب المضرب المصرب ا

هي زاوية إتجاه خط إمتداد الطبقات وتكون محصورة بين صِفْر وَ ٣٦٠ درجة.



شكل A.62a أنجلسايت (أبيض)، جالينا (أسود) Assiles & Mineraux Du Maroc, 1996



شكل A.62b أنجلسايت A.62b



شكل A.62c أنجلسايت

القصيرة حدّ القصر. يبلغ قُطْر ذرة الهيدروجين نحو ٠,٦ من وحدة الأنجستروم. ومختصر وحدة الأنجستروم Å. وهي وحدة في نظام السنتيمتر - حرام - ثانية Cgs unit. تستعمل للتعبير عن أطوال موجية ضوئيه. وهي تساوي ٠,١ نانومتر. أنظر: ضوء Light.

فتاتة (صغرية) مزواة. Anguclast (sed. rk.)

صخر فتاتي مزوى أو فتاتة بارزة أو واضحة مزواة، مثل: شظية أو كِسْرة كبيرة من صخر بريشة أو راهصة مزوّاة الحواف. قارن مع: فتاتة كرويةSpheroclast.

ile. زاوي. مزوي. مزوي. مزوي Angular (adj., geol.)

صفة درجة الإستدارة في الحطام الصخري الذي لم يتعرض إلى

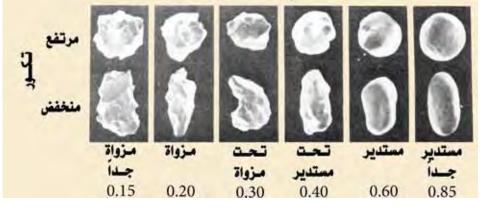
التحات القوي، والذي يتميز بحواف حرفية و زوايا ونتوءات حادة. وتمثل هذه إحدى رتب مقياس الإستدارة. فالحصى المزوَّاة هي التي لم تنقل بعيدة عن المصدر، أنظر: (شكل A.63). ويتشكل منها الراهص أو الصخر الكسري المعروف بصخر البريشيا Breccia. أنظر: الإستدارة R.103and. قارن مع: (الأشكال R.103and

.(W.28a toW.28c



شكل A.62d أنجلسايت A.62d مشكل Angstrom unit (Å.U.) (phys.) موحدة الأنجستروم. وحدة أنغستروم

وحدة طولية تساوي جزءاً من عشرة ملايين من المليمتر، تستخدم عامة في تحديد أبعاد البِنْية البلورية في المعادن. وهي جزء من مائة مليون جزء من السنتيمتر أوْ $1.^{-1}$ ، وعامة تستخدم وحدة الأنجستروم في التعبير عن الأبعاد الذرية وكذلك أطوال الموجات



شكل A.63 رتب مقياس الإستدارة A.63

٧٤

تباين زاوي. تضارب زاوي (geol.) . Angular discordance مرادف له: عدم توافق زاوي Angular unconformity

بعد زاوي. مسافه زاوية الخاسة مسافه زاوية الخاسى بين الزاوية المقاسة من مركز الأرض والتي تبقى مسار الدائرة العظمى بين مركز الزلزال السطحي Epicenter والمستقبل. لذا فهي مسافة أو بُعْد مركز الزلزال السطحي Epicenteral distance عن جهاز الرصد.

Angular distortionالتغير في شكل مساحة أو منطقة على الكرة الأرضية عندما تمثل على إسقاط أو مسقط خارطة.

تجمع زاوٍ. جمعات مزواة والموجودة بالقرب من المصدر ولم تنقل بَعْد. جمعات الحصى المزواة والموجودة بالقرب من المصدر ولم تنقل بَعْد. Angular cross - bedding (geol.) تطبق متصالب زاوي

تطبق متقاطع تظهر فيه الطبقات المائلة في مقطع بشكل خطوط مستقيمة تقريباً وتتقابل مع السطح السفلي بزوايا متعارضة ومرتفعة وواضحة بشكل كبير. ودائما تشير هذه البنية إلى ترسيب مائي، كما في التطبق المتقاطع السَّيْلي Torrential cross - bedding. قارن مع: تطبق متقاطع أو متصالب تماسي أو مماسي . Tangential cross - bedding.

المعجم الجيولوجي المصور

التزوِّي حالة من حالات رُبَّب إستدارة الحبيبة حيث تظهر فيها الحبيبات بحواف زاويّة وذات أركان و نتوءات. بخلاف الإستدارة حيث تكون فيها الحبيبة مستديرة الحواف. قارن مع: إستدارة Roundness.

زخم زاوي. Angular momentum (astron.)

الزحم الزاوي ناتج عن زحم دوران المجموعة الشمسية. شِدّة دوران جسم حول محور، وهي تساوي حاصل ضرب جسم عزم القصور الذاتي لحسم يدور في سرعته الزاوية. كمية التحرك الزاوي لكرة تدور بسرعة في طرف خيط تعتمد على كتلة الكرة و سرعتها الزاوية.

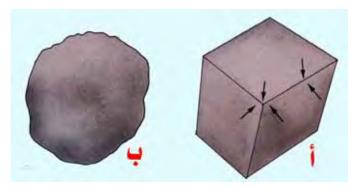
إنفراج زاوي. إنتشار زاوي Angular spreading الإمتداد أو الإتساع الجانبي للأمواج المحيطية أو البحرية كلما تحركت للخارج من المنطقة المؤلِّدة لها، مثل: التضخم أو الإنتفاخ Swell.

النجراف زاوي. ركام زاوي والمجراف زاوي. ركام زاوي المجراف داوي. وكام زاوي منتق من حطام صخري تشكل بواسطة نشاط صقيعي شديد، مشتق من الطبقة الصخرية التحتية أو المجاورة.

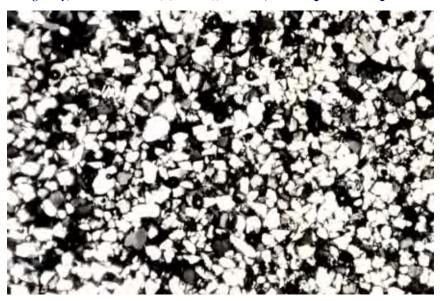
Angular fold (geol.) طية راوية. طية مزواة للناتوية أو الملتوية أو الملتوية أو المشوهة Kink fold ولكن بمفصل أقل زاوية.

كيسر مزواة. شظايا مزواة (geol.) كيسر مزواة. شظايا مزواة الحواف، أنظر: (شكل قِطَعْ صخرية أوْ معدنية زاوية الشكل أوْ مزواة الحواف، أنظر: (شكل Angular grain).

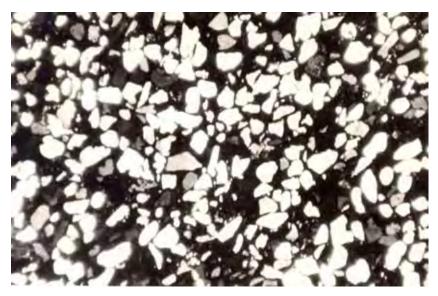
Angularity (n.) تَرَقِّ. وَاوِيَة



شكل A.64 مع مرور الزمن تصبح الشظايا أو الكِسَر المزواة، (أ). مستديرة (ب). بواسطة التجوية 993 Montgomery, عدم مرور الزمن تصبح الشظايا أو الكِسَر المزواة، (أ). مستديرة (ب). بواسطة التجوية



شكل A.65a حبات كوارتز دقيقة مزاواة إلى مزواة جداً، من متكون حجر رمل البياض، عينة حجر رمل منقوعة أوْ مُشْرَبَة من جبل المياه، منطقة الدُّغُم، شرق مدينة الرياض، (x10) Moshrif, 1976



شكل A.65b حبات كوارتز تحت أؤ دون مزاوة، من متكون حجرالوسيع، عينة حجر رمل منقوعة أؤ مُشرَّية من جبل الحلال، جنوب شرق منطقة الدُّغْم، شرق مدينة الرياض،(x10). لاحظ: معظم حبات الكوارتز غير مشوهة Unstrained (لونها أبيض أؤ عديمة اللون)، و قليل من حبات كوارتز مشوهة مُظْهرة تباينات مختلفة من اللون الرمادي Moshrif, 1976

A.68b)، وَ أَنظر: Disconformity. وتعتبر أحياناً كنوع من التغاير أوْ التخالف الزاوي Nonconformity. قارن مع: تباين أوْ تضارب Oiscordance. مرادف له: تباين أوْ تضارب زاوي Angular discordance، تخالف مائل Structural تخالف بنائي Clinounconformity Orogenic أَوْ تَخالف بَنَائي unconformity .unconformity



شكل A.65c حبات كوارتز مزواة ومزواة جداً في لاحم من أكسيد الحديد، متكون المنجور، شبه الجزيرة العربية، (Crossed Nicol x10) تصوير: مشرف

Angular to subangular grains

حبيبات حادة الزوايا إلى شبه حادة الزوايا

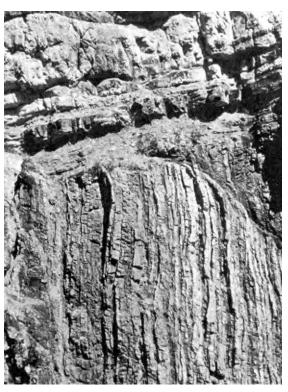
حبيبات رملية أوْ حصوية تكون حوافها أوْ أطرافها فيما بين الزّاويّة وَ المستديرة، أنظر: (شكل A.65).

Angular unconformity

= Angular inconformity (strat., geol.)

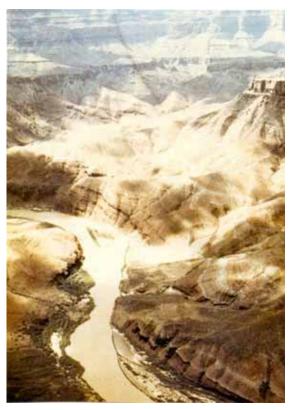
عدم توافق زاوي. تخالف زاوي

إختلاف في وضع مجموعتين من الصخور إحداهما في وضع ماثل وتعلوها الأخرى في وضع أفقي ومحصورة بين الجموعتين زاوية الإختلاف، قد تكون السفلية نارية أو متحولة والعلوية رسوبية، أنظر: (شكلا A.66a and A.66b). كذلك يشير المصطلح الي علاقة طبقية متوافقة بين مجموعتي طبقية حيث تشكل ظاهرة إختلاف زاويتي ميل كل من مجموعتي الطبقات حيث يتشكل خط يفصل بين طبقات قديمة تميل بزاوية أكبر أو أصغر من زاوية ميل الطبقات الحديثة التي تعلوها، أيضاً أنظر: (الأشكال A.67,

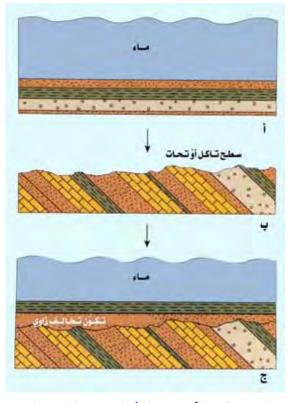


شكل A.66a تخالف زاوي A.66a تخالف

العجرالجيولوجي المصود



شكل A.66b عدم توافق زاوي، واضح في أعلى الصورة Ludman & Coch, 1982



شكل A.67 تتطلب عملية تكوين عدم التوافق الزاوي بعض التشوهات والتحات قبل إستناف عملية الترسيب، (أ). إرساب، (ب). رفع الصخور و تحاتها، (ج) تكوين عدم التوافق الزاوي وإرساب لاحق Montgomery, 1993

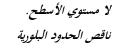


شكل A.68a عدم توافق زاوي A.68a

المعجم الجيولوجي المصور



شكل A.68b عدم توافق زاوي، واضح بين الصخور الرسوبية شديدة الأنحدار وصخور رسوبية طفيفة التحول مع طبقات رسوبية فوقية مستوية السطح Judson & Kauffman,1990



مصطلح هندسي يشير إلى جسم صلد غير محدد بأسطح مستوية. فقد يكون صخراً نارياً مكوناته البلورية مميزة بشكل تام لأنحا عديمة الأوجه أوْ غير منتظمة أوْ ناقصة الشكل. صيغة الجمع: ناقصات الحدود البلورية Anhedrons = Anhedra.

Anhedron (geom., ign. rk.)

بلأماءات. فاقدة الماء

مركّبات تشتق من مركبات أخرى بواسطة الإنكاز Oxides تذوب في العكوس. معظم الْبِلاَماءات اللاعضوية أكاسيد Oxyacids تذوب في الماء معطية قلويات أوْ حُموضاً أكسجينية Oxyacids، مثل: معدن الأخيدرايت Anhydrite.

Anhydrite (minr.) أنهيدرايت . أنهيدريت

معدن لونه أبيض رمادي أوْ محمر أوْ مِرْرَق، يتكون من كبريتات الكالسيوم اللاّ مائية، صيغته الكيميائية: (CaSO₄)، نظام تبلوره المعيني القائم، صلادته ٣ – ٣,٥، وزنه النوعي ٢٩٨ – ٢٩٨ وَ معامل إنكساره ١,٥٨. يوجد الأنهيدرايت في أرجاء العالم على هيئة كتل بيضاء إلى رمادية وسرعان ما يتغير الأنهيدرايت إلى جبس بإنضمام الماء إلى صيغته، وهو يختلف عنه في الشكل البلوري وأصلب منه وأقل ذوباناً. تتكون الطبقات السميكة من معدن الأنهيدرايت في الأهوار Lagoons البحرية القديمة المتبخّرة، أنظر: (شكلا 4.69a and A.69b).



شكل A.69a صخر الأنهيدرايت A.69a



شكل A.69b معدن الأنهيدرايت تصوير: مشرف

Anisian (hist. geol.) الأنيسى

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال أسفل وسط العصر الثلاثي، فوق الإسكيثي Scythian و تحت اللاديني Ladinian.

Anisodesmic (adj.) أنيسود سميك

متباين قوى الروابط الآيونية، وهو مصطلح يستخدم للإشارة إلى البلورات أو المركبات ذات الأيونات غير المتساوية في قواها التماسكية.

غير متساوية العضلات. Anisomyarian (adj., n.) غير متساويات العضلات العضلات.

متباينات العضلات. صفيحات الغلاصم

قسم من المحراثيات أو الرحويات Mollusks، ثنائية العضل، لا تتساوى فيه العضلتان المقربتان في المقطع العرضي فتظهر ندبتاهما في باطن الصدفة مختلفتين في المساحة. وعامة فهي محار عديمات العضلات المقربة الأمامية فهي لا متساويات العضل، مثل: الرحويات Mollusks أو المحاريات ثنائية العضل.

متباين النحواص. (adj., opt.) متباين الأوضاع أو الصفات

صفة تدل على إختلاف الخواص الفيزيائية في الإتجاهات المحتلفة. وخاصة في البصريات مظهرة إنكسارات مزدوجة. توجد هذه الظاهرة في كل المواد المتبلورة، ما عدا ما يتبع النظام المكعبي. بخلاف موحد الخواص المعتبي الخواص في جميع الإتجاهات. أيضاً هي إشارة إلى العدسات البلورية التي لها خصائص طبيعية تتنوع في إتجاهات مختلفة حيث تُظهِر إنكسارات مزدوجة. وهذه بخلاف الخصائص البلورية للبلورات ذات الخصائص الواحدة في جميع الإتجاهات، والمعروف بسوي الخواص أو موحد الخواص المعروف. المعروف المعروف الخواص المعروف. المعروف المعروف الخواص المعروف. المعروف المعروف المعروف. المعروف المعروف المعروف. المعروف المعروف المعروف. المعروف المعروف المعروف. المعروف المعروف.

تباين النحواص. Anisotropy = Anisotropism (chem.) تباين النحاصيّة. عدم التجانس

خاصية مادة عندما تكون هناك قيم مختلفة لخاصية طبيعية واحدة من خصائصه، مثل: الإنكسار، تتغير مع تغير إتجاهات عمل القياس، بإختلاف المحور. ظروف ذات خواص مختلفة في إتجاهات مختلفة مثل: حالة الطبقات الجيولوجية التي تنقل موجات صوتية بسرعات متباينة في الإتجاهات الرأسية والأفقية.

النكارانيت المجارات (rk., ign.) معدر بازلت حامل للأوليفين ومحتوي على العديد من بلورات البيروكسين البارزة وهي أكثر من بلورات الأوليفين موجودة في أرضية

 Anhydrock (rk., sed.)
 منحر الأنهيدريت

صخر رسوبي مؤلف بشكل أساسي من معدن الأنميدرايت.

Anhydrous (adj., pet., chem.) **لا مائي. غير مائي** غير مائي التبلور لذا فهو صفة لما هو خالٍ من ماء التبلور، مثل: كبريتات النحاس اللآمائية (CuSO₄) البيضاء، ولكن الكبريتات المائية (CuSO₄,5H₂O) زرقاء. أنظر: صهارة لامائية .Anhydrous magma

Anhedrous lime (chem.) جير تحي

جير أوْ كلسي خالٍ من الماء.

قار لا مائي Anhydrous tar (chem.)

قار خال من الماء.

Animal tracks (2001.) أثر أقدام الحيوانات بعد سيرها على رواسب رخوة، أنظر: (شكل A.70).



شكل A.70 أثر طبعات قدم حيوان علي راسب طَرِي أوْ رخو Montgomery, 1993

Animikite (minr.) كاز الفضة

معدن ركاز الفضة مؤلف من حليط الكبريتيدات، زرنيخيدات، وَ أنتيمونيدات مظهراً إرتباطات نمو بَيْنِي أوْ متشابك واضح، ويتشكل في كتل حبيبية بيضاء أوْ رمادية اللون، ويحتوي على نيكل ورصاص. قارن مع: ماكفرلانايت Macfarlanite.

أنيونات. شوارد سالبة. صواعد

آيونات سالبة الشحنة (مفردها شارِدْ سالب - آنيون = Anion - آيون سالب الشحنة). ويطلق أيضاً على شق شحنته سالبة. يتحة الآنيون نحو القطب الموجب أوْ المصْعد Anode في المحلول الإلكتروليتي Electrolyte تحت تأثير تيار كهربائي وهي غالباً قاعدة Base.

Anion exchange (chem.) تبادل الآنيونات

إعادة التبلور بالتحميص. عود التبلور بالتحميص

تكوين بلورات جديدة في صخر ما بعد تشوه حالة الجسم الصلب أو الجامد، بينما درجة الحرارة لا تزال مرتفعة. وهذه عملية إختزال طاقة الانفعال أثناء تشوه الصخر، بدءاً بالتنوء Nucleation (بدء غو البلورة) وتطور أثناء نمو الحبة، وإستهلاك أوْ تبدد الحبات الأكبر والحديثة التحول للحبات الأصغر في أي وقت. أنظر: إعادة أوْ عود التبلور الدينامي Dynamic recrystallization.

Annelida = Annelids (biol.)

الديدان الحَلَقية = شعبة الحَلَقيات

تسمى أيضاً الديدان الحقيقية True worms. شعبة تضم ديداناً متقطعة الأجسام وذات تجاويف جسمية عامة وجهاز عصبي مركزي مؤلّف من عُقد مخية تنبثق منها فروع على طول القسم السفلي من الجسم. شعبة حيوانية لا فقرية، مداها الجيولوجي من ما قبل الكامبري إلى العصر الحاضر، وهي ديدان مفصصة، أيْ أنَّ أحسامها تتكون من قِطْع متعددة، قد تَبْني أنابيب كِلسِيَّة أَوْ تترك أَتْراراً أَوْ خُفَراً.

فيضان أو فيض سنوي فيض سنوي المجاونة أو محددة. أيضاً الصرف الأعلى لنهر أو لجرى في سنة مائية معطاة أو محددة. أيضاً

الصرف الاعلى لنهر او مجرى في سنة مائية معطاة او محددة. ايضا هو فيضان يحدث في سنة مائية محددة بحيث يكون مساوياً أو يزيد عن المعدل مرة واحدة في السنة.

حلقة النمو السنوي تُظْهِر الأشجار في مقاطع جذورها العرضية حلقات متعاقبة حول مراكزها تدل على نمو كل حلقة في عام واحد. مرادف له: حلقة نمو سنوى Growth ring، أنظر: (شكل 6.94).

طبقة سنوية ترسبت أوْ إفترض أنما ترسبت أثناء فترة من السنة، طبقة رسوبية ترسبت أوْ إفترض أنما ترسبت أثناء فترة من السنة، مثل: الطين الحولي المثلجي. أيضاً قد يشير المصطلح إلى شريط أوْ حزام داكن في راسب ملحي محتوٍ على بلورات أنميدرايت منثور فيها مسبقاً، ولكن تراكمت نتيجة تحررها بواسطة ذوبان أوْ حل الملح

تغير مغنطيسي حولي (magn.) معنطيسي حولي Magnetic annual variation.

حلقات حُوْلية. حلقات سنوية في معلى النبات: إحدى الحلقات التي ترى في قطاع عرضي في جذع شجرة أوْ شجيرة وتكون نتيجة للإختلاف في معدل النمو في الفصول المختلفة من السنة، ويمكن تقدير عمر النبات بعدد هذه الحلقات، أنظر: (شكل 6.94). تتألف كل حلقة عادة من طبقتي

دقيقة الحبيبات مؤلفة من كلينوبيروكسين ميكروليتات Microlites وبلاجيوكليز كلسى.

Ankerite (minr.) أنكرايت. أنكريت

معدن لونه أبيض رمادي أوْ أحمر، يتكون من كربونات الكالسيوم والحديد والمغنسيوم والمانجنيز، وهو معدن دلوميتي حديدي Ferroan dolomite

(Ca (Mg,Fe,Mn)(CO₃)₂) و أحياناً: {Ca(Mg,Fe,Mn)(CO₃)₂} بيبلور حسب النظام السداسي، صلادته ٣,٥، وزنه النوعي ٣,٩٥ - ٣,١٠ و معامل إنكساره ١,٧٠ - ١,٧٥ . يظهر الأنكرايت مع راسب الحديد ونجيئة عروق رفيعة مع رواسب الفحم. مرادف له: دلومايت حديدي Ferroan dolomite، وإسبار إنفصالي صليبي دلومايت . Cleat spar

Annabergite (minr.) أنابرجايت . أنابرجيت

معدن لونه أخضر وردي، يتكون من زرنيخات النيكل والكوبلت المائية، صيغته الكيميائية: {Ni,CO)₃(AsO₄)₂,8H₂O}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٢,٥ - ٣، وزنه النوعي ٣ و معامل إنكساره ١,٦٨، الأنابرحايت يوجد على هيئة قشور ويأتي من تحول معدن زرنيخيد النيكل، أنظر: (شكل A.71). وهو متماثل أو متشابه الشكل البلوري مع معدن الأريثرايت كارتذا الله كالهاد كسوة قشرية نيكلية Nickel bloom، و مُغْرة النيكل Nickel ocher).



شكل A.71 أنابرجايت A.71 فيابر

مُحمّه ملدن. Annealing (adj., n.) مُحمّه ملدن. تحميص حواري

Annealing recrystallinzation (chem.)

المغلف لها.

المجال المغنطيسي للأرض لوجود غواصة تحت الماء. وجمع شاذة، شواذ أو شاذّات Anomalies وهي أبعاد زاوية. تمثل الإنحراف عن الوضع الطبيعي مشكلة لا إنتظامية.

Anorogenic type (geol.) ... الحالات المستقرة ... المناطق اللا تجبلية

ظواهر جيولوجية تشكلت أثناء فترة زمنية من السكون التكتوني والتي كانت بين فترات بَحبلية أو بناء الجبال، لكنها غير تجبلية وليست لها صلة بالإضطرابات التجبلية، مثل: منطقة أوْ فترة زمنية، أوْ جرانيت لا بَحبلي.

مائل. غير مستقيم. لا مستقيم كل مستقيم الله عبر مساوية، مثل: بلورات ثلاثية يقال للبلورات ذات محاور مائلة غير متساوية، مثل: بلورات ثلاثية الميل أو ذات نظام بلوري ثلاثي الميل ماليل أو ذات نظام بلوري ثلاثي الميل

الورثايت. أنورثيت أنورثيت أو مادي أو محمر، يتكون من سليكات معدن لونه أبيض أو رمادي أو محمر، يتكون من سليكات الكالسيوم والألومنيوم وهو من مجموعة البلاجيوكليز فلسبار، صيغته الكيميائية: {Ca(Al₂Si₂O₈}، يتبلور حسب النظام الثلاثي الميل، وينتمي إلى مجموعة الفلسبار سلسلة البلاجيوكليز. Ab₀ - ميتراوح تركيبه الكيميائي من Ab₁₀ - An₁₀₀ إلى - An₁₀₀

 $Ab = (NaAlSi_3O_8)$ $An = (CaAl_2Si_2O_8)$

يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلادته ٦ - ٥,٥، وزنه النوعي المرد ٢,٧٤ و معامل إنكساره ١,٥٨. ويكثر وجود معدن الأنورثايت في الصخور النارية الجوفية القاعدية وفوق القاعدية (حابرو، نورايت، أنورثوزايت)، ونادراً ما يظهر كمعدن دَرْدَري Drusy mineral حيد النمو، وأحياناً يتواجد في الصخور الطُفِّية (Tuffs، ونادراً جداً في الصخور المتحولة Skarns، مرادف له: فلسبار كالسيوم Calcium feldspar، وكالسيكلاز كالسيوم عدن الأنورثايت على شكل بلورات زجاجية بيضاء أو ذات لون رمادي. أنظر: (شكل A.72).



شكل A.72 أنورثايت A.72

نمو، تكون الأولى عريضة وذات خلايا كبيرة تمثل النمو في الصيف. وتتأثر الكميات النسبية لهاتين الطبقتين بالوسط المحيط، وهي تشكِّل في الحقيقة أساس علم التأريخ الشجري Dendrochronology. وقد يبلغ قطر حلقة النمو الحولية الخارجية في شجرة السقواية الضخمة عدة أقدام.

طبقة حولية السَّيع أو اللوبان طبقات ذوّب سنوية السَّيْع تظهر بما الجالد نتيجة التغير في درجات الحرارة أثناء فصول السنة. مرادف له: طبقة منساعة أوْ ذائبة سنوياً .Active layer

Annual wave (meteorol.)

سخونة وبرودة دورية سنوية للثلاثة إلى خمسة أمتار العليا من قشرة الأرض، إستجابة للدورة الشمسية السنوية، و تحت هذا المستوى . تبقى درجة الحرارة ثابتة. قارن مع: موجة يومية Diurnal wave.

Annular drainage pattern (geomorph.)

نمط صرف حلقي

نظام أو نمط صرف تتبع فيه الجداول التالية مسار مركزي أو حلقي تقريباً على إمتداد حزام أو شريط من الصخور الضعيفة، ومشابه في المستوى نمط يشبه الحلقة. وأحسن ما يمثل أو يظهر بواسطة تصريف حداول تقطع بشكل ناضج قبة بنائية أو حوض بنائي هو تكشف التعرية لطبقات رسوبية طوقية ذات درجات صلادة مختلفة. وبإختصار فهو صرف سِوَاري على هيئة نمط شبه حلقي. ويتشكل لاحقاً في أصل نشأته ويرافق قبة مشطرة أو مجرّأة أو بُنَى حوضية، أنظر: (الأشكال D.110a, D.110b and S.240).

Anogenic (adj., meta.) لل عمقي التحول . سحيقي التحول أوْ إستبدال سحيق .metamorphism . أيضاً ربما يقصد به صحور إنبثاقية أوْ تُورانية . Eruptive rocks

Anomalous dip (geol.)

ميل غير سوِي تظهر به بعض الطبقات بسبب ما حدث لها من طي شديد وتحشم في مناطق التصدع الحاد.

Anomaly (geol., geophys.) شاذة

يقصد به الإبتعاد عن المتوقع أوْ المعتاد أوْ العادي. أيضاً هو الفرق بين القيمة المرصودة وَ القيمة المحسوبة المماثلة. وقد يعني المصطلح ظاهرة جيولوجية، خاصة تحت سطح الأرض، تميز بوسائل جيولوجية، أوْ جيوكيميائية، والتي تختلف عن المكتنفات العامة (الوسط المحيط بحا)، وغالباً ما تكون ذات قيمة إقتصادية، مثال: الشاذة المغنطيسية Magnetic anomaly. وعامة فهو الإنحراف عن التغيرات العادية مثل: التغير الناشئ في

Antarctic regions (geog.) أقاليم القطب الجنوبي مناطق موجودة في جنوب الكرة الأرضية التي تغطيها الثلوج طوال السنة.

سابق. سالف. مسبق. مقدَّم. سابق التكوُّن (n.) مسبق مسبق. مقدَّم سابق التكوُّن (الوادي حدث يسبق غيره في نفس المكان. أيضاً يقال عن النهر أوْ الوادي أوْ النظام المصرفي الذي يحتفظ بمجراه الأصلي أوْ إتجاهه على الرغم من حدوث تشوه لاحق أوْ دفع إلى أعلى.

صرف رجعي. Antecedent drainage (hydrol.)

صرف نمري حدث قبل حدوث الظواهر الجيولوجية الأخرى في المنطقة ذاتها.

رصيف سابق الله عمق خمسون متراً أوْ أكثر من رصيف سالف بحري مفترض يقع إلى عمق خمسون متراً أوْ أكثر من ذلك تحت مستوى سطح البحر حيث تنمو منه الحواجز الشعابية الحلقية في إتجاه سطح البحر. ويسبق تاريخ تشكيل الرصيف مستعمراته المرحانية ولذلك سمى بالرصيف السابق أوْ الرصيف المقدّم.

مجرى سالف. Antecedent stream (geomorph.)

جرى نهري تشكل قبل حدوث الحركة التَّحبُّلِيَّة في المنطقة ذاتها. وعامة فهو مجرى نهري تكون قبل الرفع أو الدفع لأعلى المحلي أو الحركة الكارثية التي حدثت عبره محيث إحتفظ النهر بمحراه الأصلي على الرغم من التشوه بقطع أو بثني قناته بنفس المعدل تقريباً الذي رُفعَتْ به اليابسة أو الأرض، ومن ثم فهو المجرى الذي وحد مسبقاً للطبوغرافية أو للتضاريس الموجودة أو الحالية.

وادي تكوَّن قبل تشكل سطح المنطقة بالتصدع والطي. أي أنه تشكل قبل الخركة التَّحبُّليَّة في المنطقة ذاتها.

علوة. علياء علياء بنية رصيف قاري موجب أوْ مرتفع، وهو متسع وممتد إقليمياً، عشرات إلى مئات من ألوف الكيلومترات المربعة، وتكوّنت بتسنم أوْ بتقبب Upwarp بطيىء للقشرة الأرضية أثناء مسار فترات جيولوجية عديدة. المصطلح المضاد له: هوْية أوْ هوْياء Synclise.

أمامي. مقدم. أسبق. الجهة الأمامية. مقدّمة. أمامي الموقع

صفة ما يكون إلى أمام أوْ قريباً من الرأس. قرون الاستشعار مكانحا الجزء الأمامي أوْ المقدَّم من الحشرة. ففي عضديات القدم مقابل

 Anorthitite (rk., ign.)
 انورثیتایت. أنورثیت. مرادف له:

 صخر ناري مؤلف كلیة تقریباً من أنورثیت. مرادف له:

 کالسیكلازایت Calciclasite و أنورثیتفلس Anorthitfels.

 قارن مع: أنورثوزایت أوْ أنورثوسایت Anorthosite.

أنورثوكلينر. . Anorthoclase = Anorthose (minr.) الأنورثوكليس. أنورثوكلاز = أنورثوز

معدن من مجموعة الفلسبار القلوية، صيغتة الكيميائية: $(K,Na)AlSi_3O_8$)، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلادته Γ ، وزنه النوعي Γ , Γ ، و معامل إنكساره Γ , Γ و تركيبه الكيميائي يتراوح من Γ 0 Γ 0 إلى Γ 1 إلى Γ 1 ألى Γ 3 من Γ 4 من Γ 4 من Γ 5 من Γ 6 ميث:

 $Ab = (NaAlSi_3O_8)$ $An = (CaAl_2Si_2O_8)$ $Or = (KAlSi_3O_8)$

يسمى أيضاً أنورثوز أو الميكروكلين الصوديومي.

Anorthose (minr.)

معدن مرادف له: أنورثوكليز Anorthoclase.

أنورثوسايت. أنورثوسيت. صخور الأنورثوزيت صخور الأنورثوزيت

جموعة من صخور نارية جوفية أحادية المعدن، مؤلفة غالباً بشكل إجمالي من فلسبار البلاجيوكليز والذي يكوُن في العادة لابرادورايت ولكن ربما يكوُن كِلْسِي كالبيتونايت أوْ صودي كالأنديسين أوْ أُوليجوكليز، وبه قليل أوْ لا يوجد به معادن داكنة. مرادف له: بلاجيوكلازايت Plagioclasite وصخر البلاجيوكليز Plagioclase rock.

سلسلة مضاد القمة. . Antapical series (paleont.)

سلسلة خلفة

سلسلة من الألواح أوْ الصفائح Plates مشكلة الجموعة النهائية خلف السلسلة Postcingular في غلاف ثنائية السوط Apical قارن مع: سلسلة قميّة Adinoflagellate theca .series

القطب الجنوبي. قطبي جنوبي منطقة موجودة داخل الدائرة القطبية الجنوبية. إقليم القطب الجنوبي، أيضاً مرتبط بالظواهر والمناخ والغطاء النباتي والحيوانات التي تميز إقليم القطب الجنوبي.

قلنسوة جليد القطب الجنوبي (glaciol.) مساحة شاسعة من الأرض تقع في القطب الجنوبي ويغطيها كميات هائلة من الجليد المتراكم.

الأفراد الخطّية الكبيرة الحجم التي ترى في العيّنات الأحفورية الكاملة الحفظ ذات الفتحات الطرفية المحوّطة بدائرة من اللَّوامِسْ ويظنُّ أنما كانت تحوى أفرداً متحصصة للغذاء.

الحيوانات الزهرية. Anthozoans = Anthozoa (biol.) التحيوانات الزهرية.

مجموعة من الجوفمعويات أوْ معويات الجوف، يتخذ الفرد فيها الشكل البولييي الذي يَبْنِي هيْكلاً خارجياً كلسياً ويعيش منفرداً أوْ في مستعمرات، مثل: المرجان، من العصر الأوردوفيشي حتى الحدث.

فحم الأنثراسيت. الفحم الصلب

فحم صلد أسود يحتوي على نسبة عالية من الكربون أكثر من ٩٠, ونسبة قليلة من المواد الطيارة، له بريق يحترق بكفاءة عالية، ولمعانه نصف معدين. يحترق بلهب أزرق ليس له رائحة أو دخان، صلادته ٢ - ٢,٥، و وزنه النوعي ١,٣٢ - ١,٧٠ ولذلك هو وقود ذو قيمة خاصة وهو رابع أو آخر رتب الفحم وأجودها، أنظر: (الأشكال A.73a to A.73c). يأتي معظم الأنثراسايت في الولايات المتحدة من مناجم شرقي ولاية بنسلفانيا. ويعرف "بحجر الفحم". ويعتبر فحم الأنثراسايت أعلى درجات التفحم حيث يحتوي على كاربون نقي ويحترق بدون دخان. مرادف له: فحم قاس يحتوي على كاربون نقي ويحترق بدون دخان. مرادف له: فحم قاس المعامل فحم حجري Stone coal، فحم كِلْكِني (Kilkenny coal، وقحم أسود Black coal).

الجنب الْمِنْقَار وفي البطنقدميات Pelecepods مقابل النهاية مع الجيب أو الفتحة أو التحويف Pallial أو المخارج الْمَمَصّية.

Anterior margin (zool., paleont.) الحافة الأمامية حلى طولها الصدفة.

حاجز أمامي. الحاجز الأخير كالمحادة وبه الفتحة أو عادي الفتحة الأخيرة في الصدفة وبه الفتحة أو الفتحات الرئيسة لها.

Anthodite (minr.) أنثوديت

معدن في كهف، و هو هيليكتايت Helictite أو عارج صاعد، عبارة عن راسب كهفي مقوس صاعد، عادة متشعع من قاعدة عادية ومؤلف من بلورات أراجونايتية إبرية الشكل. أنظر: زهرة كهف Cave flower أو زهرة جبس Gypsum flower.

النفوفيللايت. أنفوفيلليت أوْ زمردي مخضر أوْ أصفر بُيِّ أوْ زمردي مخضر أوْ أصفر بُيِّ معدن لونه بُيِّ رمادي أوْ أخضر بُيٍّ أوْ زمردي مخضر أوْ أصفر بُيِّ يتكون من سليكات المغنسيوم والحديد، صبغته الكيميائية: [Mg,Fe)7Si8O22(OH)2] يتبلور حسب النظام المعيّني القائم، صلادته ٥,٥ - ٦، وزنه النوعي ٢,٩ - ٣,٢ وَ معامل إنكساره ٢,٩ - ١,٧١ وهو من مجموعة معادن الأمفيبول. ويعتبر نوع من الأسبستس، ويوجد نجيئة كتل ليفية أوْ صفائح رقيقة أوْ متشابكة. مرادف له: بيدالوتايت Bidalotite.

Anthophyta (bot.)

مرادف له: مغطاة البذور Angiosperms.

فرد أصلي – غلاف أصلي فرد أصلي – غلاف أصلي



شكل A.73a فحم الأنثراسايت، تصوير: مشرف

فحم الخشب. مادة الفحم اللامعة مادة فحمية لامعة ذات مظهر زجاجي يتكون منها الفحم الناتج من تحلل الأنسجة الخشبية للنبات عندما تتحول إلى مادة فحمية. من تحلل الأنسجة الخشبية للنبات عندما تتحول إلى مادة فحمية. Anthraxylous - attrital coal فحم فتاتي أنثراكزيلي Anthroxylon من تتراوح فيه نسبة مادة الفحم اللامعه Attritus من ۱:۱ إلى ۱:۱. إلى ۱:۱ والى ۱:۱ والى ۱:۱، والى ۱:۱، وقحم أنثراكزيلي متفتت Attrital - anthraxylous وقحم متفتت (Coal Anthraxylous وقحم أنثراكزيلي Attrital coal وقحم متفتت Attrital دوما

فحم أنثراكزيلي Anthraxylous coal

فحم لامع تَكُون فيه نسبة مادة الفحم اللامعة Anthraxylon إلى مكونات الفحم الرشيسية المتفتته Attritus أكبر ١:٣. قارن مع: فحم متفتت - Attrital وفحم انثراكزيلي متفتت أنثراكزيلي .anthraxylous coal و فحم متفتت أنثراكزيلي .Anthraxylous attrital coal

Anthrinoid (coal)

فحم دبالي زجاجي البريق Vitrinite والمتكون في فحوم Noncaking والمتكون في فحوم الأنثراسايت الصلدة غير التَّكَعُّكِيَّة بالاحتراق Reflectance وله معامل إنعكاس Xylinoid أعلى من ٢٪. قارن مع: فحم خشبيناني أوْ زيليناني Xylinoid، وَ فحم فتريناني Vitrinoid.

Anthropomorphic = Anthromorphous (adj.) الشكل

شبيه بالإنسان من حيث الشكل والصِّفات، أي بصفات بشرية أوْ في شكل بشري.

عهد الإنسان. إنساني. أشروبوزوي (n., adj.) أشروبوزوي المنسان، أو يقال يقصد به تلك الفترة الزمنية الجيولوجية من ظهور الإنسان، أو يقال عن الصخور المتكونة أثناء تلك الفترة، أي فترة أو طيلة عهد أو زمن الإنسان Anthropozoic time. قارن مع الديلوفي أو الزمن الجيولوجي منذ ظهور الإنسان Diluvial.

Anthrosol (ped., soil) أنشروسول تربة تأثرت خواصها الفيزيائية أوْ الكيميائية بنشاط الإنسان. قارن

بادئة بمعنى: Anti-

ضد. مضاد. مقاوم. نقيض. عكس. لا. غير

مع: مستوى التربة البشرية Anthropic epipedon.



شكل A.73b صخر الأنثراسايت A.73b



شكل A.73c أنثر اسايت محزَّم، فحم بنسلفاتي به مواد معننية كروية الشكل (\mathbf{S}) ، و شريط أوْ حزام فيتران كبير (\mathbf{V}) خال نسبياً من مادة معننية

Anthracitization = Anthracitisation (n.) الرسته. تنرست

عملية الإنتقال التحولي للفحم البتيومي إلى أنثراسايت، أي عملية تكوين فحم الأنثراسايت.

Anthracology علم وصف الفحم

تحليل الفحم حسب طرازه أوْ صنفه. مرادف له: بتروغرافية الفحم .Coal petrography

Anthraconite (rk.)

حجر جير أوْ رخام بتيومي أسود Bituminous limestone عند ما يفرك أوْ وعادة ما تنبعث منه رائحة نَتنه Fetid smell عند ما يفرك أوْ يطرق Struck حجر نَبّن Stinkstone. مرادف له: سوينستون Swinestone أوْ حجر كريه الرائحة

Anthraxolite (petrole.)

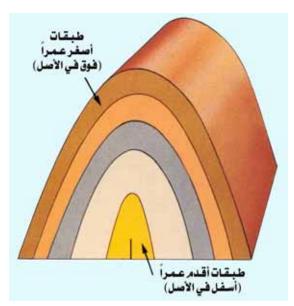
زفتيت أوْ أسفلتيت أسود Black asphaltite، قاسٍ به كربون مثبت مرتفع، يتكون في عروق وكتل في صخور رسوبية، وخاصة مصاحب لصخور طَفْل زيت Oil shale.

وادي يسير متعقباً المحور الإحديدابي لمنكشف صحري سابق.

طية محدبة. قبوة. قبو .

حنيرة. حدبة. تكوين محدب. ثنية محدبة

طية أوْ قبوة من الصخور الطبقية، أوْ طبقات منثنية إلى أعلى ويميل حناحا الإنثناء في إتجاهين متباعدين بالنسبة إلى المحور. وتنحدر فيها الطبقات من القمة إلى أسفل في إتجاهين متقابلين. وتنشأ الطبقة المحدبة نتيجة ضغط أفقي من الجانبين حدث على جزء من قشرة الأرض مشكلة ثنية محدبة من الصخور مطوية نحو الأعلى بحيث تقع الصخور القديمة في الوسط أوْ مركز الثنية، أنظر: (شكل (A.74). المصطلح المضاد أوْ المعاكس له: طية مقعرة أوْ ثنية مقعرة الكيان Suncline. وقبوة متشابحه الكيان الكارت



شكل A.74 طية محدبة أن طية قوسية لاحظ الطبقة الاقدم في المركز Montgomery, 1993

Anticline trap = Anticlinal reservoir (geol.) مكمن قبوي. مصيدة حنيرية. مصيدة محدية. خزان قبوي تركيب تحديي يحتوي على قبو من الصخور المصمتة تعلو صخوراً مسامية فتتشكل مصيدة لتجمع الماء والزيت والغاز و الماء، أنظر:

Anticlinorium = Composite anticline (geol.) قبو مركب. قبوة مركبة التحدب

= طية محدبة مركبة. حنيرة مركبة. قبوة مركبة

(الأشكال O.11a to O.11d).

بنية جيولوجية قبوية مركبة ذات إمتداد إقليمي ومؤلفة من مجموعة من الطيات المحدبة والمقعرة مرتبة بشكل بِنْيوي بحيث سوياً تكوّن طية محدبة كبيرة أوْ قوس إحديثدابي، وهي تشكل بنية إحديدابية

مضاد المركز. معاكسة المركز معاكسة المركز معاكسة تلك النقطة أو الموقع على سطح الأرض بحيث تكون معاكسة بشكل قُطْري لمركز الزلزال السطحي Epicenter.

Anticlinal (adj.) *إحديبابي. قبوي* منحدر في إتحاهين يتعد أحدهما عن الآخر، أيْ له صلة بالحنيرة أوْ الطية المحدبة.

خروة قبوية. قمة قبوية قبوية. هامة إحديثدابية.

مستوي محوري قبوي. . . Anticlinal axial plane (geol.) مستوي محوري للطية المحدبة

مستوى تخيلي يُقَسِّم الطية إلى قسمين متناظرين، أنظر: (شكلا A.118 and F.54d).

محور قبوي. محور الطية المحلبة معور قبوي. محور الطية المحلبة مستوى أوْ سطح يقسم الطية بشكل أكثر تماثلاً.

ثنية قبوية. ثنية تحديية. ثنية حنيرية (geol.) إنشاء محدب في الصخور يميل أحد جناحي الثنية فيه ميلاً خفيفاً خو قمة الثنية ويميل الجناح الأخر بعيداً عن القمة بزاوية أكبر، مثل: بِنْية وحيدة الميل.

جبل قبوي. جبل إحديدابي (geol.) جبل تشكل بواسطة طبة إحديدابية.

Anticlinal reservoir = Anticline trap (geol.) خزان قبوي. مكمن قبوي. مكمن محيري. مكمن محير محيري محمن محيرة أوْ قبة، مغطاة بصخور غير منفذة، ربما يتجمع فيها الغاز والنفط والماء وقد تسمى مكمن طى تحديي.

Anticlinal ridge (geol.) حيد قبوي. حائد قبوي.

سلسلة جبلية تحدبية. حُيد محدّب

عين قبوية. ينبوع قبوي. ينبوع المحافظة عين قبوية. ينبوع المحافظة ا

ينبوع تماسي يتكون على إمتداد منكشف صخري إحديدابي، من طبقات سابقة تقع فوق واحدة أقل أسبقية.

Anticlinal structure (geol.) يُنِية قبوية. تركيب قبوي Anticlinal theory (geol., pet. eng.) النظرية القبوية.

النظرية الإحديدابية

تنص هذه النظرية بأن الماء والزيت و الغاز يتراكم حسب ترتيب التسمية في طبقات مقوسة الواجهة إلى أعلى معطية البِنْية الحاوية لصخور المكمن أوْ المخزن علاقة حقيقية بصخور المصدر والحاجز الكتيم أوْ غير منفذ.

المعجم الجيولوجي المصور

الكرة الشمالي وفي عكس إتجاه عقارب الساعة في نصف الكرة الجنوبي. ويعقب المرتفع الجويِّ طقس معتدل. أنظر: إعصار Cyclone.

Antidip = Anti - dip stream (geol.) مضاد الميل = جدول مضاد للميل

جدول يتدفق في إتجاه معاكس لميل الطبقات العام. أنظر: جدول ضد الميل أوْ مضاد لميل الطبقات Anaclinal stream. وهو عادة ولكن ليس بالضروري أنْ يكون جدول عكس أوْ عكسي Obsequent stream.

كثبان تضادة. كثبان عكسية نهرية، وتشبه الكثبان الرملية العادية إلا أنما ذات حركة دائمة معاكسة للتيار (بإنجاه المنبع) بحيث أنَّ الحبيبات الرملية المفردة تتحرك في اتجاه أسفل التيار، وتمتاز بخاصية الحت على جانب منحدر أسفل التيار، وذات ترسيب على جانب منحدر أعلى التيار. وتظهر حوانب الكثبان المضادة بشكل متماثل. وهذا مغاير للكثبان العادية المتشكلة تحت سطح الماء، وهذه ينجم تكوينها بواسطة نظام تدفق التيار العالي Typer ويشير عدد فِرُويِدُ أكبر من واحد، ويشير عدد فِرُويِدُ إلى ديناميكية التدفق التياري. مرادف له: موجة رمل تقهرية حيبية (كثيب رمل تقهرية حيبية (كثيب رمل تقهرية Sinusbed ، أنظر: (شكل A.76).

مركبة ذات إمتداد إقليمي. المصطلح المعاكس له: طية مقعرة مركبة Anticlinoria، و طيات مقعرة مركبة Synclinoria.

Anticline fold (geol.) قية محدبة. حنيرة طبقات منثنية إلى أعلى ويميل جناحا الإنثناء في إتجاهين متعاكسين

طبقات مسية إلى اعتبى ويمين جماح الإنساء في إجاهين منعا تسب (متباعدين) بالنسبة إلى محور الطية، أنظر: (شكل A.75).



شكل A.75 طية محدبة A.75 Twidale & Foale, المنابع المحدبة

Anticonsequent stream (في الإتجاه) حدول معاكس (في الإتجاه) .Obsequent stream مرادف له: حدول عكسي أوْ مضاد مصاد الإعصار .Anticyclone (adj., n., meteorol.)

منطقة مقفلة ذات ضغط عالٍ وتحب الربح فيها من الوسط إلى الخارج حلزونياً أوْ في حركة دورانياً في إتجاه عقارب الساعة في نصف



شكل A.76 كثبان مضادة علي شاطئ رملي. لاحظ: التضاريس اللَّطيفة للكثبان المضادة علي شاطئ رملي. لاحظ: التضاريس اللَّطيفة تلكثبان المضادة

معدن لونه بُنِيٍّ مخضر ناعم الملمس، صفائحي، يتكون من سليكات المغنسيوم القاعدية وهو من مجموعه السربنتاين Serpentine الصفائحية. صيغته الكيميائية: $\{Mg_3Si_2O_5(OH)_4\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته \sim 3، وزنه النوعي \sim 7, 7 و معامل إنكساره \sim 9. مرادف له: بكرولايت Picrolite أو بلتيمورايت

طية مضادة الكيان. Antiform (fold, geol.)

طية تقفل جناحيها لأعلى في طبقات تتابعها الطبقي غير معروف. قارن مع: طية محدبة أوْ قبو Anticline. المصطلح المعاكس له: Synform طية مقعرة مجهولة التطبق. طية مقعرة مضادة الكيان Antigorite (minr.)

أنتيمونات. Antimonate = Antimoniate (chem.)

مركب معدي متميز بواسطة وجود الأنتيمون والأكسحين في الجُنْر Swedenborgite ... الشّق الكيميائي له، مثال: سويدِنْبوجايت NaBe₄SbO₇.

Antimonite = Stibnite (minr.) . تنيمونايت . أنتيمونيت = أستبنايت . أستبنايت .

معدن لونه رمادي رصاصي، يتكون من كبريتيد الأنتمون وهو الركاز الرئيسي لعنصر الأنتيمون وله لمعان فلزي باهر. نظام تبلوره المعيني، ويوجد على شكل كتل. ويحتوى أحياناً على الذهب والفضة. ويطلق عليه أيضاً الأنتيمون الرمادي Gray antimony، أستينايت Stibnite أو ستبيوم Stibnite وجيمسونايت

الدوري، أنظر: (شكل P.44). قصِف، وعامة يتوافر في حبيبات فضية أو بيضاء قِصْدِيرية، ويتكون من الأنتيمون مع نسبة ضئيلة من النحاس أو الحديد أو الزرنيخ. نظام تبلوره السداسي، صلادته ٣ - ٥,٣، و وزنه النوعي ٢,٧. عدده الذري ٥١، وزنه الذري ٥١، وزنه الذري ١٢٠,٧٥ نقطة إنصهاره ٢٣٠,٨ درجة مئوية، نقطة غليانه ١٢٠,٧ درجة مئوية، و كثافته النوعية ٢٩٦,٦ (عند ٢٠ درجة مئوية)، أيضاً أنظر: (شكل A.78). يوجد أساساً على شكل أستِنْنايت Stibnite الذي يعطى عند تحميصه أكسيد الأنتيمون الثلاثي. يشبه تغايره Allotropy تغاير الزرنيخ Arsenic. ورغم كون الأنتيمون قليل النشاط الكيميائي، فهو يشكل أكسيدات ثلاثية وخماسية التكافؤ وهاليدات و أوكسيانيونات Oxyanions.

Baltimorite، أنظر: (شكل A.77). قارن مع: كيزوتايل أوْ كريسوتايل Chrysotile.



شكل A.77 أنتيجورايت A.77

تحات أوْ حت ريحي وترسيب يحدث بشكل أساسي من إرتفاع أدني إلى إرتفاع أعلى (من أسفل لأعلى)، كما يحدث بشكل واسع في الوديان بين الجبلية Intermont valleys في الأقاليم القاحلة، حيث بإمكان الربح ان ينفخ أوْ يهب الرمل بشكل حيًّى أوْ تحاتي واسع في إتجاه صاعد (لأعلى) الجبل أوْ التل Up - hill. أنظر: مسطحي، سَفْن مسطح Planorasion.

Antilogous pole (cryst.) قطب سالب التكهرب

في علم البلورات: قطب بلورة يصبح سالب التكهرب عندما تسخن البلورة أوْ تمدد بواسطة إزالة الإنضغاط Decompression. قارن مع: قطب موجب التكهرب أوْ قطب مناظر Analogous pole.



شكل A.78 أنتيمون أوْ إثمد A.78

الطبوغرافي. وعامة فهو بروز صاعد نظرياً من نطاق زجاجي يقع تحت قشرة الأرض الصلبة. ويفترض أن تصعد أو ترتفع تحت سِيَال القارات السميك أو سلاسل جبلية ويسهم في الميزان التوازيي للأرض.

Antistress minerals معادن لا إجهادية.

معادن مضاد الإجهاد

معادن لا يمكن أن تتكون أوْ تَنْبت في بيئة ذات إجهاد قصّ عال ولذلك لاتظهر كثيراً في صخور عالية التشوه. وتسمى أيضاً "معادن ضد الإجهاد". وتشمل كلاً من: اللوسايت Leucite، والنيفلين Nepheline، والفلسبار Feldspar، والأندالوسايت Andalusite، والكورديرايت Cordierite، والفورسترايت Forsterite، و البيروكسينات، حيث أُعْتقد بأن تكوينها في صخور متحولة أفضل تحت ظروف ليست محكمة بإجهاد القص ولكن بفعل حراري وبضغط هيدروستاتي (إجهاد منتظم في كل ولاتجاهات) ربما أقل من متوسط. قارن مع: معدن إجهاد Stress

صدوع عادية صغيرة تميل في الإنجاه المعاكس لصدوع رئيسة و لميل صدوع عادية صغيرة تميل في الإنجاه المعاكس لصدوع رئيسة و لميل الطبقات الرسوبية المصاحبة. وهي نقيضة للصدوع المتشابة الإنجاه .Synthetic faults وتقوم هذه الصدوع المضادة على زوايا كبيرة في مواجهة صدع رئيسي، وتكون إزاحتها في إنجاه إزاحة الصدع الرئيسي.

Antlerite (minr.) معدن لونه أخضر زمردي إلى أخضر مِسُود، يتكون من كبريتات النحاس القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{(CU_3SO_4(OH)_4)\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلادته 7.7-3، وزنه النوعي 7.7-3، و معامل إنكساره 7.7-3. ويوجد الأنتيليرايت على شكل تجمعات ذات بلورات إبرية وهو أحد ركازات النحاس، أنظر:

Antozonite (minr.) أنتوزونيت

(شكل A.79). مرادف له: فرنادكسايت Vernadskite.

نوع من معدن الفلورايت Flourite، شبه معتم، لونه بنفسحي داكن إلى أسود، وتنبعث منه رائحة قوية عندما يسحق، وربما يعود ذلك إلى الفلورين الطليق. وينتج بواسطة قذف أشعة ألفا Alpha لخلفة الداخلية للهالات المطوقة لمكتنفات اليورانينايت والثورايت.

ضد التصاحب. ضد المعاشرة في الجموعة المعدنية، يقال عن إثنين أوْ أكثر في السلسلة المعدنية أوْ في الجموعة المعدنية، يقال عن إثنين أوْ أكثر من المعادن: المفترقان عن بعضهما البعض في تتابع التبلور، ومن ثم لا يتواجدان عامة متصاحبين أوْ متعاشرين. أنظر: معادن غير متصاحبة Antipathies of minerals.

معادن غير المتصاحبة Antipathies of minerals

جانب من نظرية عدم تصاحب المعادن في التتابع التبلوري Crystallization sequence. وتنص النظرية على أنَّ المعادن المتباعدة في التتابع التبلوري سوف لا تتواجد أوَّ لا توجد متصاحبة في أبعد الحدود. يقال عن مثل هذه المعادن بانحا ضد التصاحب Anthipathetic.

برثایت معکوس. Antiperthite (minr.)

نوعية من فلسبار قلوي مؤلف من نموات بينية أوْ متشابكة متوازية أوْ شبه متوازية يظهر فيه صنف أوْ طور الغني بالصوديوم (ألبّايت Albite)، أوليحوكليز Oligoclase، أوْ أنديزاين The host بأنه الضيف المخني بالبوتاسيوم (عادة أورثوكليز). وعامة فهو أيضاً نسيج لنمو متداخل من الفلسبار الصودي والبوتاسي، أعتقد عامة بأنه تكوّن أثناء التبريد البطيئ بواسطة آيونات غير مخلوطة من الصوديوم والبوتاسيوم في فلسبار قلوي متجانس الأصل. ويشكل المعدن البوتاسي في البرتيتات (عادة قلوي متحانش الأصل. ويشكل المعدن البوتاسي في البرتيتات (عادة البايت). قارن مع: برثايت Perthite

بروز النقطة المضادة. Antipodal bulge (tide)

جحوظ النقطة المضادة

جحوظ أوْ بروز أوْ إنتفاخ النقطة المضادة على جانب الأرض والبعيده عن القمر، بسبب التأثير المدّي وضعف التحاذب القمري عند هذه النقطة مما يكوّن إنتفاخ أوْ بروز ظاهري.

المتقابلات. Antipodes = Antipodal point (geog.) المتقابلات. النقطتان المتضادتان

مكانان متقابلان جغرافياً، أوْ نقطتان متضادتان من الكرة الأرضية.

Antiripple = Antiripplet (geol.)

نيم صغير جداً. مرادف له: نيم الإلتصاق Adhesion ripple.

جادر مضاد. مقابل الجِلْدر

طِبْقاً لفرضية بِرَات Pratt hypothesis فإن مادة القشرة الأرضية تحت المحيطات ذات الكثافة الآعلى تمثل تعادل توازيي للقشرة الأرضية بسبب قلة كتلتها وإنخفاض إرتفاعها التضاريسي أو

(المعجم الجيولوجي المصور

بحيرة مسوس. بحيرة ماء أجاج الملح و معتويه على العذب والملح و محتويه على العذب والملح و محتويه على كائنات حيه.



شكل A.80a أباتايت A.80a أباتايت



شكل A. 80b أباتايت A. 80b أباتايت



شكل A.79 أنتليرايت A.79

Ao horizone (ped.) مستوى أوْ أفق أ صِفْر الله على التربة يتكون من دبال جزء من مستوى أوْ أفق "أ" من مقطع التربة يتكون من دبال خالص. أنظر: تربة Soil ...

Apatite (minr.) أباتايت . أباتايت

بحموعة معادن سداسية التبلور وعامة فهو معدن لونه أخضر مِزْرَق أَوْ أَرْرِق بنفسجى أَوْ رمادى أَوْ أَحْمِر جلدي أَوْ أَحْمِر، صيغته الكيميائية: $\{Ca_5(PO_4)_3(F,OH,CI)\}$ ، نظام تبلوره السداسي، صلادته 5.0 – 5.0 وزنه النوعي 5.0 – 5.0 و معامل إنكساره 5.0 – 5.0 وهو سريع التفتت، "هش". ويتكون من فوسفات الكالسيوم مع نسب ضئيلة من الفلورين،الكلورين، هيدروكسيل، أَوْ كرونات، ولها الصيغة الكيميائية العامة:

A.80a to النشكال: (الأشكال (Ca₅(PO₄,CO₃)₃(F,OH,CI)) انظر: (الأشكال (Ca₅(PO₄)₃F)، أنظر: (الأشكال (A.80d and H.15a). ويعتبر الفلورأباتايت (A.80d and H.15a) فهو نادر، كذلك الهيدروكسي أباتايت الكالسيوم فهو نادر (Ca₅(PO₄)₃(OH)). والمعدن الرئيسي للفوسفات هو الكربونات المحتوي على أنواع من الفلورأباتايت ويدعى كولوفان Collophane أو فرانكولايت الموسفاتي Phosphate ويعتبر الأباتايت هو المعدن الفوسفاتي ويخام رئيسي المنسفور مجتمعين. ويظهر معدن الأباتايت بشكل بلورات سداسية الأضلاع. وقد يظهر هذا المعدن كخليط من أنواعه الثلاثة الآنف ذكرها مجتمعه مع بعضها.

الجيولوجيا: يعنى المصطلح أعلى جزء من طيه الطبقات المحدبة. وفي علم الأحافير: يشير المصطلح إلى ذلك الجزء الذي يتكون من الصدفة عند قمة الحلزون أوْ النهاية الطرفية في الشكل المخروطي أوْ المتطاول كما في المرجان والقشريات وأحفورة عضديات القدم، رأسيات القدم، مخروطيات الأسنان، البطنقدميات، القنفذانيات والفورامنيفرا أوْ الْمُنَحْرَبات. صيغة الجمع: هامات أوْ ذروات .Apices

قمة الطية. **Apex of fold = Culmination** (geol.) رأس الطية

أعلى جزء من الطية أوْ نقطة تقاطع المستوى المحورى للطية مع أي مستوى أفقى يمر بما، وقد يكون هذا المستوى هو سطح الأرض. فتاتي الحبوب. فتاتي الحبات Aphanic (adj., geol.)

نسيج الصخر الرسوبي الكربوناتي أوْ الجيري المتميز ببلورات مفردة أوْ حبيبات فتاتية أقطارها أقل من ٠,٠١ مليمتر، أوْ ٠,٠٠٥ مليمتر. وقد أقترح هذا المصطلح ليحل محل مصطلح دقيق الحبيبات Aphanitic. أنظر: دقيق التبلور للغاية Aphanocrystalline.

دقيق التحبب Aphanide (adj., rk.) مصطلح غير رسمي يستعمل في الحقل يقصد به صحر دقيق الحبيبات إما كلية أو بشكل شائع.

Aphaniphyric = Cryptocrystalline

خفي التبلور = غير ظاهر التبلور

دقيق الحبيبات. أفانايت. أفانيت Aphanite (ign. rk.) مصطلح عام ينطبق على الصخور النارية المتجانسة وكثيفة الجبيبات وغير مرئية البلورات لدقة أحجامها وبذلك لا يمكن تمييزها بالعين المحردة. مرادف له: صخر خفى المكوِّنات Kryptomere، فلسايت Felsite، وَ فلساني Felsitoid.

Aphanitic limestone = Aphanic limestone = Argillacous limestone (sed. rk.)

حجر جير دقيق التحبب. حجر جيرى دقيق الحبيبات = حجر جير طيني

صخور كلسية دقيقة التبلور لا يمكن تمييز حبيباتها بالعين الجردة، وتعرف تحت المجهر بأحجار الجير دقيقة التبلور Calcilutite or .Micrites

نسيج دقيق التحبب. Aphanitic texture (geol.) نسيج دقيق التبلور . نسيج أفانيتي

متعلق بنسيج الصخور النارية حيث تكون فيه المكونات المعدنية صغيرة التبلور لدرجة لا يمكن رؤيتها وتمييزها بالعين الجردة، وتشمل



شكل A. 80c حبه من معدن الأباتايت أو كمعدن ثقيل، متكون الساق، القصيم شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل A.80d أباتايت A.80d

حركة لا دورية. Aperiodic = Aperiodical motion حركة لا نظامية

حركة غير دورية وتكون متواصلة أوْ مستمرة التردد.

Aperture (paleont.)

الجهة المفتوحة لحُجْرة الجسم، وهي عبارة عن فتحة أوْ ثقب الصَّدَفَة الذي يخرج أوْ ينسحب منه الرأس والقدم.

هامة. ذروة. Apex (geomrph., mining, paleont.) أوج. قمة رأس

رأس أوْ طرف أوْ نقطة أوْ قمة حادة لأيْ جسم، مثل: قمة الجبل. كذلك النهاية الحافية أوْ قمة العرق الأقرب إلى سطح الأرض. وبالمثل أعلى نقطة لطبقة ما، مثل: راقة أوْ طبقة الفحم. وفي

نوع من معدن الكالسايت المتورق أوْ المترقق أوْ القشوري أوْ الطبشوري، له بريق لؤلؤي أبيض. مرادف له: رغوة ترابية foam، تراب مرغوي أوْ رغوي foam،

Aphrizite (minr.) أُفْرِيزايت . أُفْرِيزيت نوع من معدن التورمالين لونه أسود، وَ محتوي على حديد.

أُفرودايت . أُفروديت Aphrodite (minr.) أنظر: إستيفِنْسايت Stevensite.

Aphroid (coral, adj.) حويصلاني

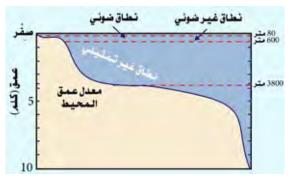
نمو حويصلاني وهو من الأشكال البنائية لمستعمرة المرجان.

إتجاه حويصلاني إتجاه تطوري في المرجانيات نحو تزاحم الأفراد في المستعمرة لدرجة زوال الجِدْران الخارجية للأفراد وإحلال نسيج حويصلي في مكانما يربط بعض الأفراد ببعض.

Aphroid trend

أَفْرسيلُدرايت . أَفْرسيلُدريت Aphrosiderite (minr.) أنظر: ريبيدولايت Ripidolite.

أَفْثيتالايت. أَفْثيتاليت Aphthitalite (minr.) معدن لونه أبيض، يتكون من كبريتات البوتاسيوم وَ الصوديوم، صيغته الكيميائية: {(KNa)3Na(SO4)2}، يتبلور حسب النظام الثلاثي، صلادته ٣، و وزنه النوعي ٢,٧. ويوجد ألأَفْتيتالايت على هيئة بلورات أوْ كتل. مرادف له: جلاسِيرايت Glaserite.



شكل A.82 بيئة بحرية عديمة الضوء Priedman & Sanders, 1978

نسيج دقيق التحبب. Aphyric texture (geol.) نسيج لا بورفيري. نسيج أفيري

نسيج غير بورفيري وهو صفة نسيج صخر ناري دقيق الحبيبات أوْ أفانيتي Aphanitic بحيث يفتقد البلورات البارزة Aphanitic

Apical = Aboral (adj.) قيِّمي. بعيد عن الفم إما أنْ يقصد به بأنه واقع عند أوْ في إتجاه أوْ جوار هامة الصَّدَفَة، مثل: " قرن قِمِّي Apical horn"، شوكة أوْ نتوء عَظْمي عند هامة صَدَفَة الشعاعية القطبية الفتحة Nasselline radiolarian، أَوْ

هذه التبلور الدقيق أَوْ الجهري وَ التبلور المخفى أَوْ التبلور الخفي، أنظر: (شكل A.81).



شكل A.81 نسيج دقيق الحبيبات A.81

Aphanocrystalline = Extremely finely crystalline (geol.)

دقيق التبلور للغاية

وصف لصخر رسوبي كربوناتي نسيجه متشابك Interlocking، وأقطار بلوراته فيما بين ٠,٠٠١ - ٠,٠٠١ مليمتر. أنظر: فتاتي الحبوب Aphanonic.

بيئة بحرية دامسة. Aphotic environment (ocean.) بيئة بحرية عديمة الضوء

جزء من البحر لا تصله أشعة الشمس ويكون عند عمق أكثر من ۲۰۰ متر، أنظر: (الأشكال B.33 الأشكال A.5, A.6, A.82 and B.33). قارن مع: (شكلا B.2 and B.3).

نطاق دامس. نطاق مظلم. Aphotic zone (ocean.) نطاق بحري لا ضوئى أو غير تمثيلي

منطقة أوْ بيئة بحرية دامسة تقع على عمق أكثر من ٦٠٠ متر في داخل المحيطات ولا ينمو فيها النبات حيث لا يخترق هذه المنطقة ضوء الشمس، أنظر: (الأشكال A.5, A.6, A.82 and B.33). أُفْرايت . أُفْريت Aphrite (minr.)

صخر ناري سحيقي فاتح اللون، وله نسيج جرانيتي، ومؤلف بشكل إلزامي من فلسبار قِلي وَ كوراتز مع كميات أقل من البايوتايت وبه أوْ بدون مسكوفايت. قارن مع: ألاسكايت ،Alaskite ، حرانيت مزدوج الميكا Two - mica granite.

Aplome (minrs.)

نوعية من معادن جارنت أندرادايت Andradite garnet، محتوي على مانجنيز، ولونه بُنِيِّ داكن، أخضر مصفر أوْ أخضر بُنِيِّ. مرادف له: هابلوم Haplome.

بادئة بمعني: Apo-

إشتقاق صخر من صخر آخر

تنطبق على الصخور البركانية، حيث تشير إلى أنها أفقدت الشفافية. وتنطبق على الصخور الرسوبية التي تعرضت لعملية التحول دون هدم لنسيحها الأصلي، مثل: الطين الصفحي الذي تحول إلى إردواز. وعامة فهو تغير تِخُوالي Metasomatic للصخر دون تدمير نسيحه الأصلي.

Apobsidian (rk., ign.) أبوبسياديان

صخر أُبسيديان مزال التزجج أوْ حُوّل الزجاج فيه إلى مادة متبلوره.

Apo - epigenesis

= Post - diagenetic changes (geol.)

تغيرات بعد نشئية

تغيرات تحدث بعد تكوين الصخر، وتؤثر في الرواسب بينما هي بعيدة عن بيئة الترسيب الأصلية، أي أنما عندما تكون تحت ثقل أؤ حِمْل سميك أو قرارة علوية أو فوقية سميكة نسبياً. قارن مع: نشأة لاحقة مجاورة Juxta - epigenesis.

Apogee (astron.)

يبلغ بُعْد القمر عن الأرض وهو في الأَوْج الأرضي ٢٥٢,٧١٠ من الأميال (٢٥٢,٧١٠ من الكيلومترات)، والأَوْج هو الجزء من المدار الإهليلجي للقمر أَبْعد ما يكون من الأرض. أيضاً يطلق على الجزء من المدار الإهليلجي لقمر إصطناعي أَبْعد ما يكون من الأرض.

Apophyllite (minr.) أبوفيللايت . أبوفيللايت .

معدن لونه أبيض إلى رمادى، سريع التفتت أوْ هشّ، يتكون من سليكات الكالسيوم والبوتاسيوم المائية مع نسبة ضئيلة من الفلورينة، صيغته الكيميائية: $\{KCa_4(Si_4O_{10})_2F.8H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلادته 0,3-0, وزنه النوعي 7,7-3, ومعامل إنكساره 3,0, أنظر: (شكل 3,0). ويوجد كمعدن ثانوي مع مجموعة معادن الزيولايت في تجاويف يملؤها المعدن. Fish - eye stone

أنه واقع بعيداً عن الفم Aboral لأحفورة شوكيه الجلد .Echinoderm

Apical surface = Aboral surface (paleont., zool.) سطح قِمِّى = سطح أمامي. سطح بعيد عن الفم

سطح الدرقة في شوكيات الجلد أو القنفذانيات الهائمة يكون إلى أعلى في أثناء الحياة. وهو يقابل السطح الفموي الذي يمثل القطب الآخر للدرقة والذي يكون إلى أسفل في أثناء الحياة.

Apical system = Oculogenital ring (zool.) جهاز قِمّى. جهاز القمة. الحلقة البصرية التناسلية

جهاز يقع في مركز السطح الْقِمِّي لدرقة القنفذانيات Echinoid له صفائح صغيرة (عينيه وتناسلية) تقع عند نهاية القنانيب لقمة الصَّدَفَة. ويتركب من حلقة من عشرة ألواح هيكلية أو من حلقتين كل منهما تتكون من خمسة ألواح ويحصر في داخلة فتحة الشرج وما يحيط بما من ألواح جيرية صغيرة.

Apjohnite (minr.) أبجونايت . أبجونايت .

معدن لونه أبيض أو أخضر تفاحي أو أصفر، يتكون من كبريتات المانجنيز و الألومنيوم المائية، صبغته الكيميائية:

(MnAl₂(SO₄)₄.22H₂O) بتبلور حسب النظام أحادي الميل صلادته ١,٥، و وزنه النوعي ١,٨، ويوجد الأبجونايت على شكل كتل خيطية أو قشور مزهرة. وهو من مجموعة هالوتريكايت .Manganese alum مرادف له: شب المانجنيز Halotrichite . Aplacophoran (n., adj., zool.) عديمة اللوحات . اللا لوحية البعة لصنف أو طائفة اللالوحيات أو عديمات اللوحات Aplacophora ومَعْرُوفة فقط من الأشكال الحية .

Aplite = Haplite (rk., ign.) أبلايت. أبليت

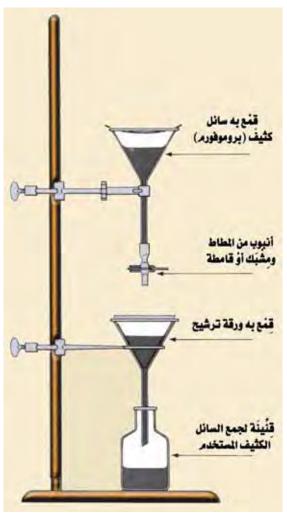
صخر ناري حرانيتي الحديدة قاطعة ولكن له نسيج دقيق التحبب Aplitic texture ويتكون أغلبيته من معادن فاتحة اللون، مثل: الكوارتز و الأورثوكليز وبعض المعادن الإضافية. وقد يتدرج التركيب المعدني في صخر الأبليت من صخر حرانيتي إلى حابروي ولكن عندما يستخدم المصطلح فإنه يعني حرانيتي بدون أي تحوير لأنه يتكون من الكوارتز، الأورثوكليز، و بلاجيوكليز قِلي.

Aplitic (adj., geol.) دقیق التحبب

له صلة بالنسيج الدقيق الحبيبات وَ السُّكِّرانِي وَ حبيبات غيرية الشكل أوْ ناقصة شكل البلورات خاصة صخور الأبلايت Aplites. وهو كُنْية بالصخر الناري الذي له نفس النسيج.

Aplogranite (rk.) أبلوجرانيت أبلوجرانيت

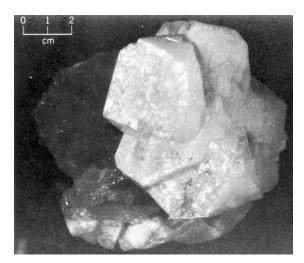
الزاحية ظاهرية (geog., geol.) الزاحية ظاهرية من نقطة التصدع.



شكل A.84 جهاز فصل المعادن الثقيلة A.84

أفق ظاهر. أفق ظاهري اليابسة أوْ البحر وَ السماء، وهو الدائرة خط مرئي للتحديد بين اليابسة أوْ البحر وَ السماء، وهو الدائرة المطوقة لجزء سطح الأرض والذي يرى من نقطة معطاة أوْ محددة إذا لم توجد أي معوقات أوْ شواذ. ويمتد الأفق الظاهري لأسفل بشكل طفيف بسبب الإنكسار الجوي. قارن مع: الأفق الحقيقي True طفيف بسبب الإنكسار الجوي. قارن مع: الأفق الحقيقي horizon. مرادف له: الأفق المرئي Visible horizon، الأفق المحسوس Sensible horizon، الأفق المعلوبي الطفيق المعروبي المع

حركة بادية. (geol.) (geol.) حركة طاهرية. (deol.) (geol.)



شكل A.83 بلورات أبوفيللآيت (أبيض) مع ستيلبايت (داكن) Klein & Hurlbut, 1993

Apophysis (zool.) دنتوء

فرع من عرق أوْ جُدَّة قاطعة Dike أَوْ جُدَّة موازيه Sill مُتدة من جسم ناري باطني ضخم يدخل في الصخور المحيطة به. صيغة الجمع: نواتيء Apophyses.

تَجُبُّلُ الأبلاشي. يَجُبُّلُ الأبلاشي نَشَاة جبال الأبلاشي

قَلْقَة أَوْ زَعْزِعة القشرة الأرضية أثناء أَوْ آخر حقب الحياة القديمة التي ربما بدأت في أواخر العصر الديفوني وإستمرت حتى نهاية العصر البرمي ونتج عنها تكوين حبال الأبالاشي في الولايات المتحدة الأمريكية.

جهاز. أداة Apparatus (n.)

الأدوات والمعدّات الضرورية للقيام بمهمة أو وظيفة معيّنة سواء كانت في المجال العلمي أو الصناعي. يتطلب إختبار قوة الصلب جهازاً معقداً، وقد يكون الجهاز بسيطاً مثل جهاز فصل المعادن (شكلا A.84 and S.83).

Apparent dip (seis.)

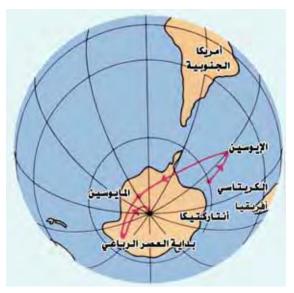
في علم الزلازل: الزاوية التي تعملها موجة جبهية محسورة مع السطح، حيث تكون ذات علاقة بميل العاكس الإتجاهي المصاحب لها. وهي التي ظِلّها أو مماسها يساوي لنسبة مكونهت الإزاحة الرأسية وَ الأفقية الناتجة من الموجة الجبهية أوْ صَدْر الموجة المجبهية وَ صَدْر الموجة المجبهية أوْ صَدْر الموجة المجبهية المؤلفة المحتوان الموجة المحتوان ال

Apparent dip (struc. geol.)

في علم الأرض: درجة ميل الطبقات في إتجاه غير عمودي على إتجاه المضرب ويكون دائماً أقل من الميل الحقيقي. فميل الطبقة الصخرية كما تنكشف في أيّ مقطع ليس بزاوية قائمة على إتجاه الطبقة (مَصْرب الطبقة). مرادف له: ميل زائف False dip.

إتجاه المحصلة للتسارعات التثاقلية وجميع التسارعات الأخرى، يسمى أيضاً الرأسي الحركي Dynamic vertical.

تجوال ظاهري. طواف ظاهري (geog.) تغيير ظاهري في إتجاه محور الدوران لجسم دوَّار، مثل: العجلة الدوَّارة أوْ الجيروسكوب، والكرة الأرضية، أنظر: (شكل Apparent precession). يسمى أيضاً المبادرة الظاهرة Apparent precession أوْ الطواف Wander.



شكل A.85 الطواف أو التجوال الظاهري للقطب الجنوبي كما حدده واجنر من إثبات المناخ القديم. أعتقد واجنر بأن القارات تحركت عوضاً عن الأقطاب Plummer & McGeary, 1993

Apparent water table (hydrol.)

سطح الماء الباطني الظاهر

مرادف له: منسوب الماء الباطني الجاثم Perched water table.

مظهر المجرة. Appearance of the galaxy (astron.)

ظهور سلتم خارج المحرة أوْ ظهور درب التبانة، أنظر: (شكل A.86).

فيل. ملحق. (n., paleont.) فيل. ملحق. (dition the paleont.)

معضلات الأرجل.

Appendices = Appendixes (n., paleont.)

الزوائد. الملحقات

من ملحقات جدار البالينولات.

Appendicular skeleton (zool.) **هيكل زائدي** في الفقاريات، هو هيكل الحزام أو الزنار وَ الأحزمة الوِرَكية والأطراف الخلفية وَ الأمامية.

حركة ظاهرية مشاهدة في أي مقطع عبر صدع، وهي دالة لِعَّدة متغيَّرات: (١). وضع أوْ هيئة الصدع، (٢). وضع الطبقات المتصدعة، (٣). وضع السطح الذي لوحظ عليه الصدع، وَ (٤). الحركة الحقيقية (مجمل الإنزلاق) على إمتداد الصدع.

تواكب ظاهر. Apparent onlap (geographic section)

تراكب مرئى

تراكب ملاحظ في مقطع أو قطاع جيولوجي رأسي موجَّه رأسياً بشكل عشوائي والذي ربما لا يكون موازياً لميل الترسيب ومن ثم ربما يعطي مركباً وحداً فقط لإتجاه التراكب الحقيقي.

غطس ظاهر. غطس باد ِ

ميل لبروز تخطيطي عادي في المستوى لقطاع عرض رأسي Vertical cross section. وعامة فهي الزاوية المفترضة بواسطة إسقاط عادي لِبُنْية أوْ لتركيب جيولوجي في المستوى لقطاع عرض أوْ مستعرض رأسى.

مقاومة نوعية ظاهرية Apparent resistivity

مقاومة نوعية مقاسة عند أي نقطة أوْ موقع على سطح الأرض (غير المتحانسة) الحقيقية ربما تكون مساوية للمقاومة النوعية لبعض الأرض المتحانسة، لنفس ترتيب الأقطاب ونفس الإثارة الترددية . Excitation frequency وربما تميز الأرض المتحانسة بالقيمة المقاسة للمقاومة النوعية الظاهرية أوْ الملموسة. وتختلف هذه الكمية من نقطة لأحرى عبر سطح الأرض الحقيقة Real Earth وقيمهها ليس لها علاقة في أي طريقة بسيطة للمقاومات النوعية الحقيقية التابعة للوحدات المتحانسة والمكونة للأرض غير المتحانسة.

إجهاد ظاهر. جهد ظاهر (phys., seis.) إنتاج الكفاءة السيزمية ومعدل الضغط (الجهد) لزلزال ما.

ك المشك ظاهري. Apparent thickness (of bed, geol.)

سَمَاكة أوْ سُمُّك (جيولوجي) لوحدة طباقية أوْ جسم متطاول أوْ متسطح آخر، مقاس عند زوايا قائمة مع سطح الأرض أوْ اليابسة. قارن مع: السُّمْك الحقيقي True thickness.

سرعة ظاهرية المراقب أو بداية موجة سيزمية (زلزالية) بالمراقب أو سرعة بموجبها تمر مقدمة أو بداية موجة سيزمية (زلزالية) بالمراقب أو الراصد. وعامة تظهر معها مرحلة الرُتُل الموجي السيزمي منتقلة على إمتداد سطح الأرض، وتحتاز السرعة الحقيقة إذا الرُتُل الموجي ليس منتقلاً موازياً للسطح.

Apparent vertical رأسي ظاهري

علم الأرض التطبيقي. جيولوجيا تطبيقية بعالات التعدين والمياه تطبيق نتائج البحوث الجيولوجية في مجالات التعدين والمياه والجيولوجيا الإقتصادية والهندسية والمياه الجوفية في المجالات الصناعية وبناء الطرق والجسور والسدود والتربة وإستخداماتما أو عامة في المشاكل البيئية، ... الخ. و عامة فهو علم الأرض المتعلق بالنشاط البشرى.

Applied Geophysics

جيوفيزياء تطبيقي. جيوفيزيقا تطبيقية

التنقيب الجيوفيزيائي.

Applied Seismology علم الزلزال التطبيقي

إستعمال الموجات السيزمية المولَّدة صناعياً في البحث عن الرواسب الإقتصادية، مثل: الملح والزيت والغاز أوْ في الدراسات الهندسية، مثل: تحديد عمق الطبقة الصخرية أوْ البحث عن إمكانية وجود صدع نَشِط. مرادف له: الإستكشاف الزلزالي Seismic وعلم الزلازل التنقيبي exploration وعلم الزلازل التنقيبي seismology.

علم الطبقات التطبيقي. علم الطبقية التطبيقية

إستخدام نتائج المعلومات الطبقية في الكشف عن المعادن أوْ النفط أوْ المياه.

Apposition fabric (geol.) طواز إنضمامي. تأليف إنضمامي

توجيه أوَّلِي لمكوِّنات الصخر الرسوبي، تطور أوْ تشكل أثناء وقت ترسيب المواد بواسطة وضع متلاحق للحسيمات أوْ للحبيبات على تلك الموجودة مسبقاً. مرادف له: طراز أوَّل Primary fabric.

منحنى تخميني. Appraisal curve (pet. eng.)

منحنى أوْ علاقة موقعة على الورق، يُظْهِر آبار الغاز والزيت المنتجة تحت ظروف متشابحه، وأن كمية الإنتاج تكون خلال زمن معطى أوْ فترة زمنية، ومقارنه ذلك بالإنتاج الأقصى. وعادة يمثل الإحداث السيني للمنحنى بالبراميل (أوْ حجم الغاز) المنتجة أثناء العام ويشير الإحداث الصادي إلى الإنتاج الأقصى.

Apron = Outwash plain (n., geol., geomorph)
سَهُل العَسْل. قُرَارَة غير متصلدة مجهولة المصدر

راسب حصوي رملي شبه دثاري مديد رسّبته مجاري المياه الذائبة من الركامات الجليدية. وتشكل الطبقة الحصوية الرملية غطاءً واقياً لسطح الأرض من فعل المياه الجارية. وعامة فهو راسب غطائي واسع مجروي، مثلجي، ريحي، بحري، أوْ مواد غير متماسكة أحرى





شكل A.86 صورة فلكية لمظهر المجرة في كوكية أندروميدا Constellation مستخدمين مَرَاقِب Telescopes ذات محللات أوْ مُبَيِّنات Andromeda مختلفة Resolution

Applanation (phys., geol.) تستُهُب. تسوية

جميع العمليات الفيزيائية التي تميل لإنقاص تضاريس منطقة ما وبشكل شائع بواسطة إضافة مواد إلى المنطقة أو المناطق، والمثاثرة بحا أو تتسبب في تسهُّب تضاريس المنطقة ما يجعلها أشبة بالسهل أكثر فأكثر.

Appleton layer (n., paleont.) طبقة أبلِّتون

أنظر: الطبقة الفائية الثانية F2 layer.

معدن الزمرد الأزرق أَوْ أخضر ضارب إلى الزُّرْقة، وهو حجر كريم نقي شفاف، وهو ضرب من معدن البيريل Beryl، ويتكون من سليكات الألومنيوم والبريليوم، وَ صلادته ٥,٥، أنظر: (شكل سليكات الألومنيوم والبريليوم، وَ صلادته ٥,٥، أنظر: (شكل (A.87). أيضاً هناك ما يعرف بأكوامارين أَوْ زُمُرُّدُ كريزولايت Aquamarine chrysolite، وَ أكوامارين أَوْ زُمُرُّدُ تورمالين، وَ Aquamarine sapphire,



شكل A.87 زمرُّد رَيْحاني A.87

Aquatic = **Aqueous** (adj.) عيش دائماً أَوْ بشكل أساسي في الماء. (٢). يعيش دائماً أَوْ بشكل أساسي في الماء. (٢). ينمو في أَوْ على الماء. (٣). يعيش بالقرب من الماء أَوْ على ماء حدثى التكرار.

موطن مائي. مثوى مائي الطاق الأصل سواة أكانت رواسب نطاق بيئي تشغله الرواسب المائية الأصل سواة أكانت رواسب المايه العذبة أو المسئوس أو المبلحة، وهو غني بالبقايا الحيوية المائية مثل: قاطنات البحار والبحيرات والأنحار والمستنقعات. كذلك يشير إلى المثوى المائي للأحافير.

Aquatillite (glaciol.) منحر حريثي مائي. صخر حريثي مائي. حليدي راسب شبه جُلْدة جلمودية إما أن يكون بحري جليدي Glaciolacustrine، مثل: المترسب من ذوبان التل الجليدي Iceberg.

Aquatolysis (chem.)

مجلوبة من مصدر غير معروف، وترسبت عند قاعدة جبل، أوْ في مقدمة مجلدة، ... إلخ، مثل: بجادا أوْ منحدر طمي Bajada أوْ سهل الجرف أوْ سهل الغسل Outwash plain.

Apron (glaciol.) حيد جليدي. وقاء جليدي

مرادف له: طنف جليدي Ram.

Apsidal angle (eng.)

هي الزاوية بين مسافتين قبويتين.

Aptian (hist. geol.) الأتبتي مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، الكريتاوي السفلي فوق البّارِمي Barremian وَ تحت الألْبِ Albian. وتشمل عند بعض المجررين أسفل وَ وسط الكريتاوي.

المرحلة الأبتية المجاهدة وسطى من صخور أسفل العصر الطباشيري الكريتاوي والتي الكريتاوي والتي Aptian stage (hist. geol.)

Abian و الألبي Barremian و الألبي

غطاء فتحة الأمونيت غطاء فتحة الأمونيت

زوج من الصفائح تقوم بتغطية الفتحة في بعض أنماط الأمونيت وبعض الأنماط لها صفيحة غطائية واحدة.

Aptychus (zool.) خطاء القوقعة. أُثبتكوس

غطاء الصدفة في الأمونوئيديا Ammonoid conch من طائفة رأسيات الأرجل. وهو زوج من صفائح كلسية متماثلة أو قرنية الشكل، متصلة سوياً على أمتداد حواف مستقيمة، وربما يشكل جزء من الفكّ السفلى للحيوان.

Apygous (adj.)

Y فنبي. عديم الذّنب Aquafact (geol.)

جلمود معزول أوْ حصاة كبيرة معزولة، عامة موجودة على شاطئ رملي، متآكله وملساء على وجهها المواجه للبحر نتيجة فعل الأمواج، ومن ثم شكلت حيد حاد موازٍ للشاطئ وَ نَمَا أوْ تَطَوَّر تشكليه على إمتداد السطح المكشوف للجلمود Boulder أوْ الحيرة أوْ جُلَيْمود Cobble.

تربة مائية مبقعة. تربة مبقعة الرطوبة. أكوالف (Alfisol بي تصنيف التربة: هي رُتَيبة من رتبة تربة الألفيسول المأتميزة برطوبة مائية (هذا إذا ما صُفِّيت التربة) وذات بُقعْ أَوْ ألوان رمادية مشيرة إلى رطوبة. قارن مع: (١). تربة مناخ قارس البرودة، رطب، وممطر (٣). تربة تتميز بنظام رطب، ممطر، ودافئ Ustalf (٣). تربة محمرة اللون، ذات مناخ دافئ Xeralf.

Aquamarine (n., adj., minr.)

horizon والذي يبدأ عن عمق أقل من ٥٠ سنتيمتراً. ولبعض هذه الترب طبقة تربة متصلبة أوْ متصلدة Fragipan. قارن مع: (١). تربة مُغْرِيَّة ذات تربة منخفضة الكثافة الظاهرية Andept، (٢). تربة مُغْرِيَّة ذات مناخ بارد أو معتدل Ochrept، (٣). تربة متميزة بمعادن مجواة ، (٤). تربة تتكون على المنحدرات المعتدلة والأكثر دفئاً ، Tropept و (٥). تربة حمضية قاتمة اللون وغنية بالمواد العضوية Umbrept.

Aquiclude (hydrol., strat.)

صغر ماسك للماء. متكون حابس للماء. تكوين حابس للماء متكون أو تكوين بالرغم من أنه مسامي وله القدرة على إمتصاص الماء ببطء إلا أنه بمسك الماء ولا ينفذه بسرعة تكفي أو كافية لإنحائه، ومن ثم يصبح إمداداً جيداً لبئر أو ينبوع، أنظر: (شكل لإنحائه، ومن ثم يصبح مانع للماء Aquifuges، معوق للماء Aquifuges، و طبقة حاصرة للماء Confining bed.

نظام تربة مختزلة الرطوبة وخالية من الأكسجين المذاب بسبب نظام تربة مختزلة الرطوبة وخالية من الأكسجين المذاب بسبب تشبعها بالماء الأرضي أو الباطني، وتزيد درجة حرارتما عن ٥ درجات مئوية عند ما يكون عمقها ٥٠٠ سنتيمترا.

خزان ماء أرضي. مكن مائي. طبقة مائية. صخور خازنه للماء. مكمن ماء أرضي. مكن مائي. طبقة مائية. صخور خازنه للماء. مستودع ماء أرضي. مكمن الماء الأرضي. خزان الماء الجوفي مستودع صخري مائي. مستودع الماء الجوفي.

جسم صخري أَوْ تكوين صخري عاليُ النفاذية أَوْ مجموعة من التكوينات الخازنة للماء وبنوعية ذات قيمة إقتصادية حيث يمكن ضَحِّه. وتكون هذه الطبقة الصخرية المائية محصورة بين طبقات كتيمة أَوْ غير نافذة للماء الجوفي، أنظر: (شكل A.99)، لكنها مشكلة تكوينات صخرية مشبعة بالمياه، حيث تمتلك مسامية ونفاذية عالية تنساب خلالها المياه الجوفية بصورة سهلة، ولذلك يصبح البحث أَوْ التنقيب عنه أمراً ضرورياً لإستخراج وإستغلال مابه من ماء. من المكامن المائية الجيدة، طبقات الجُرُول أَوْ الحصاء أَوْ البيري الجيري والحجر الرملي Sandstone و الحجر الجيري للماء لفواصل Joints. مرادف له: أفق أوْ مستوى الماء الأرضي أوْ مستوى Ground - water reservoir الباطني Ground - water reservoir.

حامل ماء. محتوِ على ماء مصتوِ على ماء محتوِ على الماء الجوفي. صفة متكوّن أَوْ تكوين صحري مسامي ومحتوِ على الماء الجوفي. كظام مائي. نظام مكمن الماء (biol.)

عمليات كيميائية وَ كيميافيزيائية تحدث في بيئة مياه عذبة أثناء نقل الرواسب وتجويتها وعملية النشأة المتأخرة Diagenesis قبل دفنها. قارن مع: تجوية بحرية Halmyrolysis.

تربة مائية زرقاء. أَكُونْت Aquent (ped.)

في تصنيف التُّرْبة: هي رُتَيْبة من رتبة تربة الإنتيسول Entisol، المتميزة بألوان مِرْرقة عندما تكون دائمة التشبع أوْ بألوان رمادية ومبقعة عندما تكون مؤقتة أوْ دوْرية التشبع. وتتكون أوْ تتشكل من رواسب حديثة في مستنقعات مدّ جَزْرية Tidal marshes، دِلتْ، حواف بحيرية، وسهول فيضية. ويصعب زراعتها بدون صرف إصطناعي. قارن مع: (١). تربة بحا شظايا من أفاق سابقة ممكونة في قرارات طحلبية Fluvent، (٣). تربة موجودة فوق أسطح التآكل Orthent، و (٤). تربة كثبان رملية Psamment.

Aqueous (adj.)

متعلق بالماء. ينتمي إلى الراسب المترسب بواسطة المياه. وعامة فهو مصنوع من، أو بواسطة وسائل الماء، مثل: المحاليل المائية . Aqueous solutions أيضاً منتج بواسطة فعل أو نشاط الماء، مثل: الرواسب المائية.

رسابة مائية مائية مائية مائية مثل: رواسب الأنحار والبحيرات والبحار.

Aqueous environment (ecol.)

أيْ بيئة مائية، فقد تكون البيئة بحرية، أَوْ نحرية، أَوْ بحيرية.

انصهار في ماء التبلور (chem.) التبلور (Aqueous fusion (chem.) انصهار في وجود الماء كقِطْر أوْ صهير

علامات النيم المائية المواج والتيارات المائية لتمييزه عن علامات نيم تشكل بواسطة الأمواج والتيارات المائية لتمييزه عن علامات النيم المتشكل بواسطة الرياح والذي يطلق عليه علامات النيم الموائية Aeolian ripple marks. أنظر: علامات النيم marks.

Aquept (ped.)

في تصنيف التربة: هي رئيبة من رتبة التربة إنْسبْتيسُول Inceptisol، المتميزة بردائة الصرف الطبيعي جداً، المتميزة بردائة الصرف الطبيعي جداً، ويبقى الماء الأرضي قريب من السطح لفترات وجيزة من السنة إذا لم يصرف هذا الماء إصطناعياً مما يجعل عملية الزراعة صعبة. وتمتلك معظم هذه الأصناف من الترب بمستوى أوْ بأفق سطحي رمادي أوْ أسود اللون وسطح مبقع رمادي، وأفق لا معدين Cambic

غنية بالحديد Ferrod، تربة غنية بالمواد العضوية Humod، وَ تربة غنية بالألمنيوم والحديد والكربون العضوي Orthod.

تربة تحتية الرَّقْط. أكول Aquoll (ped.)

في تصنف التُّربة، هي رُتَيْبة من رتبة تربة تحت عُشبِيَّة Mollisol المتميزة بطبقة عليا من التربة لا يتجاوز سمكها قدم واحد Epipedon وهي سميكة وذات لون أسود، تُريْبة أوْ تربة دُونية أوْ تحية Subsoil مُرقطة أوْ مُبَقّعة بشكل مميز وذات لون رمادي، ومتلك تُرب الأكول نظام تربة مختزلة الرطوبة Aquic moisture عالم يكون هناك صرف إصطناعي يسمح بالزراعة. قارن مع: تربة موسمية الندي Alboll، تربة متجمدة أو رطبة منتظمة الأمطار Boroll، تربة غابات أوْ إقليم رطب في مادة أساسية حيرية الطوبة معتدل الحرارة Ustoll، وتربة نظام حاف نظام حدود الرطوبة معتدل الحرارة Ustoll، وتربة نظام حاف الرطوبة المحدود الرطوبة معتدل الحرارة Ustoll، وتربة نظام حاف

Aquox (ped.) تربة إستقبال الماء السطحي

في تصنيف التُّربة: هي رُتَيْبة من رتبة التربة أكسيسول Oxisol، المتميزة بتكوينها في منخفضات أوْ أحواض فيضية بشكل دَوْري، أو عند قاعدة المنحدرات المستقبلة للمياه السطحية. وتكون تُرب الأكوكس في الأحواض مشبعة بالماء بشكل دَوْري ما لم تصفى إصطناعياً، وذات مستوى أوْ أفق تربة سطحية عضوي مميز Histic epipedon أوْ مستوى أوْ أفق تربة تحتسطحية مكونة من أكاسيد الحديد والألومنيوم المائية Oxic horizon، بمميزات رطوبة مثل: البُقَع. وتكون تُرَب الأكوكس Aquox المتكونة عند قيعان المنحدرات ذات تربة صلصال وَ كوارتز غنية بالأكاسيد الأحادية، فقيرة بالدبال، وعالية التجوية بشكل دائم Plinthite قرب السطح، وتشكلت بإعادة التحام شظايا أوْ كِسَر أحجار الحديد المنقول بإتجاه أسفل المنحدر. قارن مع: (١). تربة المناخ الرطب وتتكون في المرتفعات العالية Humox، (٢). تربة عديمة المواسم الجافة Orthox، (٣). تربة حمراء قليلة المحتوى العضوي Torrox، وَ (٤). تربة لونها أحمر في الغالب وَ ضئيلة المحتوى العضوي .Ustox

تربة تبللية التلون. تربة مبللة التلون. أَحْيُولت (ped.) في تصنف التُّربة: هي رُتَيبْة من رتبة التربة أَلْتيسُلُ أَوْ يولتيسُولْ (Ultisol المتميزة بتكوينها في أماكن مبللة أَوْ رطبة ودافئة حيث يكون الماء الأرضي أوْ الباطني قريب جداً من السطح في أشهر الشتاء والربيع. وتمتلك ترب الأكيولت Aquult مستوى سطحي سميك قاتم Omric epipedon ومستوي تربة مُغْرِي رقيق حائل

النظام السالك للماء الكليّ بين الفُتيْحات الشهيقية أو المدْخلة للماء Oscula و فُويْهات Oscula الأسفنج Sponge، شامل نظام الشهيق والزفير. مرادف له: جهاز القنوات أو الجهاز الماء (في الأسفنج) Canal system.

Aquifer system (geol., hydrol.)

نظام أوكيان مكمن للماء الأرضى

حسم غير متجانس مؤلف من مواد متداخلة النفاذية وأقل نفاذية تعمل كوحدة مائية منتجة للماء وذات إتساع إقليمي.

Aquifer test (hydrol.) انحتبار خازن الماء

فحص متعلق بقياس كميات الماء المسحوبة من، أوْ إضافة الماء إلى، بئر وَ قياس التغيرات الناتجة عن ذلك في نحاية أوْ مستوى ارتفاع الماء في خزان الماء الأرضى أثناء وبعد فترة الصّرْف أوْ الإضافة.

طبقة ماسكة للماء. Aquifuge (bed, geol.)

تكوين غير سامح للماء. تكوين مانع للماء

طبقة صخرية تحتوي على فتحات أَوْ مسام غير متصلة داخلياً أَوْ فيما بينها ولذلك لا تمتص الماء ولا تنفذه إنْ وجد بداخلها. قارن مع: متكوَّن حابس للماء Aquiclud، معوق للماء Confining bed.

Aquitanian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أوربا، تشغل أدبى أسفل عصر المليوسين Miocene، فوق التشاتي Chattian من الأوليجوسين، و تحت البرديجالي Burdigalian.

طبقة معوقة للماء. طبقة شبه ماسكة كورة الماء المجاور، وهي بالماء لكنها لا تمنع تدفقه إلى أو من مستودع الماء الجاور، وهي طبقة غير مسيكة للماء. فهي لا تعطي الماء بإستمرار للآبار أو الينابيع ولكن ربما تخدم كوحدة خازنة للماء الأرضي. قارن مع: متكوّن حابس للماء Aquiclude وطبقة ماسكة للماء Aquifuge.

تربة رطبة التَّكُوُن. أكود Aquod (ped.)

في تصنيف التُّربة: هي رُثَيْبة من رتبة التربة إسبودوسول Aquic المتميزة بتكوينها في نظام تربة مختزلة الرطوبة Spodosol المتميزة بتكوينها في نظام تربة مختزلة الرطوبة moisture regime بسبب تقلُّب أو تراوح في الماء الأرضي أو الباطني أو بسبب مناخ رطب للغاية. وتمتلك ترب الأكود إما مستوى أو أفق سطح مسود مستقر فوق مستوى أو أفق تربة رطب تفتي Spodic horizon داكن، خالٍ من الحديد، وغالباً ملتحم، أو فوق أفق أو مستوى مِبْيَض Albic horizon وسميك (أفق أو مستوى تربة خالٍ من الصلصال أو أكسيد الحديد). قارن مع: تربة مستوى تربة خالٍ من الصلصال أو أكسيد الحديد).

نطاق في متكون العرب في شبه الجزيرة العربية من صخور عصر الجوراوي العلوي غنيه بالنفط.

Arachnid = Arachnidan (zool.)

أي من الكلابيات Chelicerate الأرضية التابعة لصنف أوْ طائفة العنكبوتيات Archnida، المتميزة بوجود زوج واحد من زوائد قبل فموية Preoral appendages بمفصلين إلى ثلاثة مفاصل. قارن مع: مفصلى مائى زوجى الزوائد القبلفموية Merostome.

أراجونايت. أراجونيت Aragonite (minr.) معدن لونه أبيض مصفر أو رمادي، يتكون من كربونات الكالسيوم، صيغته الكيميائية: (CaCO3)، صلادته ٣,٥ - ٤، وزنه النوعي ٢,٩٥ - ٢,٩٣ وَ معامل إنكساره ١,٦٨. ويتميز عن معدن الكالسايت بنظام تبلوره المعيني القائم، بينما يأخذ معدن الكالسايت النظام الثلاثي، وهو سريع التفتت أوْ هشّ، ويدعى أحياناً (أراجون سبار أوْ لاصف أراجون Aragon spar). ويعتبر الأراجونايت أعلى كثافة، أصلد، وَ أقل إنفصاماً من الكالسايت، وأيضاً أقل ثباتاً وأقل شيوعاً. ويتشكل الأراجونايت في تجمعات ليفية في طبقات الجبس وركاز الحديد، كراسب من ينابيع ساخنة، وكمكون رئيسي لأوحال بحرية ضحله والأجزاء العلوية من الشعاب المرجانية، وكمكون مهم للؤلؤ وبعض الأصداف. وعامة تشمل مجموعة المعادن الكربوناتية ذات التبلور المعيني القائم كل من: الأرجونايت، الألْستونايت Alstonite، وذْرَايِت Witherite، أُسْتُرُونِتِيانَايت Strontianite، وَ سيروسايت Cerussite، أنظر: (شكلا A.88a and A.88b).



شكل A.88a أراجونايت A.88a

اللون أوْ شاحب اللون Ochric epipedon فوق أفق أوْ مستوي تراكم الصلصال ومبقع أوْ مرقط بتركيزات المانجنيز – الحديد، أوْ رمادي اللون مشيراً إلى البلل. قارن مع: تربة غنية بالكربون العضوي (١). تربة ضئيلة إلى متوسط محتوي الكربون العضوي قابلة للأستزراع Udult، (٢). تربة ذات مناخ دافئ، مطير، وذات موسم جفاف، وضيئلة محتوى الكربون العضوي Ustult، (٣). تربة ذات نظام رطوبة جافة وحرارية درجات الحرارة Xerult.

Aquoll (ped.) الكول تربة تحتية الرَّقْط.

Arabesquitic texture (geol.) نسيج عربي الزخرفة. نسيج أرابسكي

نسيج تتميز به بعض الصخور النارية السُّمَّاقية أوْ البورفيرية السُّمَّاقية أوْ البورفيرية Porphyritic rocks حيث تنكسر فيها الفرشة الأرضية المتحانسة بشكل ظاهري تحت الضوء المستقطب Crossed nicol إلى قِطَعْ غير منتظمة، تشبه بشكل مفترض الزخارف العربية.

اللرع العربي النوبي النوبي يتكون بشكل أساسي من صخور نارية ومتحولة وقليل من الصخور السوبية، ويحتوي على ظواهر وتراكيب جيولوجية متنوعة ومعقدة ويغطي أجزاء متسعة من غرب شبه الجزيرة العربية وأجزاء متسعة في غرب أفريقيا، أنظر: (شكل S.108)، وكان عبارة عن قطعة أرض واحدة قبل نشأة أو فالق البحر الأحمر، وعمره من حقب قبل الكاميري.

الدرع العربي العربي العربية و المتحولة التي تكوِّن أساس يعتبر الدرع العربي نواة الصخور النارية و المتحولة التي تكوِّن أساس الجزء الغربي من شبه الجزيرة العربية في دهر ما قبل الكامبري، والمترسبت على حوافه طبقات من الصخور الرسوبية وأحواضها في الدهور والأحقاب اللاحقة، أنظر: (الأشكال G.21, K.16 and).

Arabian Shelf (geol.)

مجمل التكوينات الرسوبية في شبة الجزيرة العربية والتي تقع على حافة الدرع العربي وتمتد في إتجاه الشرق والشمال الشرقي وذات ميل طفيف يتراوح بين ٢ - ٤ درجات و تنتمي إلى عصور من الكامبري حتى العصر الرباعي (شكل G.21).

تربة زراعية. أرض مزروعة أرض دات تربة صالحة للزراعة.

نطاق (متكوَّن) العرب Arab Zone (geol.)

قُلْقة أَوْ زَعْزَعة القشرة الأرضية أثناء أواخر العصر البنسلفاني والتي نتج عنها تكوين جبال آربكل وَ واشيتا في أؤكلاهوما، في الولايات المتحدة الأمريكية، وقد حدد عمرها بواسطة علاقتها المحدودة بالطبقات الأحفورية الموجودة فيها.

Arc (n., geol.)

جبل أَوْ جُزُر مترتبة أَوْ متراصّة بشكل منحنى أَوْ قوس كبير، مثل: منحنى حائل (Hail arc) في شبه الجزيرة العربية، أَوْ قوس جُزُر اليابان. وهو عبارة عن طيه محدبه كبيرة مفتوحة وذات مقاس إقليمي، وهي عادة ما تكوّن قبة في صخور القاعدة Basement.

قوس طبيعي. عَقْد. Arch (n., geomorph., struc. geol.) تحدُّب. طيه محدبه. طيه قبوية إقليمية مفتوحة. قنطرة

ربما تشكل البِنْيات الإنسيابية المستوية أَوْ الخطيّة في الصحور البلوتونية قبة تمتد عبر كل الجسم البلوتوني. تكوُن البِنْيات الإنسيابية في القوس أَوْ التحدب محصورة ضمن حدود الجسم البلوتوني، أنظر: (شكلا A.89 and N.4).



سنكل A.89 قوس A.89 Judson & Kauffman, المنكل A.89

Archacan = archean (hist. geol.) الآركي. الآركي. الآركي. الآركي الآركي القديمة مصطلح يطلق على أقدم صخور ما قبل الكامبري، توصف به صخور الحياة القديمة Archeozoic.

Archaean Era = Archaeozoic Era (hist. geol.)
الحقب الإبتدائي. الدهر العتيق.

حقب الحياة العتيقة. الحقب الآركيوزوي

حقب تكونت في أواخره أقدم نظم الصخور وهو الجزء العلوى من الآركي. ويعتبر الحقب العتيق من أقدم الدهور وأطولها فترة. وأشتق إسمه من كلمة Archaeos التي تعنى البدائي. وصخور هذا الحقب غير متحولة ولكنها تقع فوق طباقية شديدة التحول. وقد نسب هذا الحقب للحياه العتيقة لوجود آثار للحياه مشكوك في صخوره، أنظر: (شكل G.23b).

Archaeanperiod = Archean period (hist. geol.)



شكل A.88b أراجونايت A.88b أراجونايت

Aragonite muds (geol., sed..) أطيان الأواجونايتي، أَوْ طين يحتوي على كميات كبيرة من بلورات الأواجونايت.

Aramayoite (minr.)

معدن لونه أسود حديدي أَوْ أحمر غامق قانٍ في الصفائح الرقيقة، يتكون من كبريتيد الفضة والأنتيمون والبيزموث Bizmuth، صيغته الكيميائية: $\{Ag(Sb,Bi)S_2\}$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلادته $\{Ag(Sb,Bi)S_2\}$.

Araneid (adj., zool.)

أيُّ من العنكبوتي Arachnid التابعة لرتبة العنكبوتيات (Arneida متميزة بوجود فصوص فكية Maxillary lobes وَ غُدَدْية، ومشابحة الزوج الأوَّل أوْ الأمامي للسيقان الأخرى. مداها الزمني من العصر الكربوني (محتمل الديفوني) حتى الزمن الحاضر.

Arbitrary cutoff حدّ تحكمي فاصل

دّ إختياري أَوْ مطلق يفصل بين وِحْدتين باقيتين متداخلتين أَوْ منْدمِجتين جانبياً. أنظر: قَطْع مجرى التقصير Cut off.

Arborescent = Dendritic (adj., min.)

وصف للمعادن التي تنمو بلوراتما في هيئة شجرية مثل: الذهب، (شكل G.60a)، والفضة والنحاس، (شكلا C.147b and)، وكذلك للمعادن التي تنطبع على الصخور في هيئة شجرية، مثل: ثابى أكسيد المانجنيز، (شكلا D.24 and D.25). أنظر: ونْدِرايت أوْ دِنْدِريت Dendrite.

Arborescent shell = Arborescent pollen $\vec{\phi}$ $\vec{\phi$

صدفة ذات نمط شحري أَوْ ذات شكل شحري، متفرعة الشكل، Tree pollen. النَّصَا لقاح الأشجار. مرادف له: بوغ شحري Arbuckle orogeny (geol., tect.)

التَّعَجُّبُل الآربكلي. نشأة جبال آربكلي

الطائر العتيق. (zool.) Archaeopteryx عجنَّع قاديم

نوع من الطيور له أسنان وهيكل ذنبي طويل ويشبه الديناصور في تفاصيل حوضه وأطرافه، وقد وجدت أحافيره في حجر جير من العصر الجوراسي.

بدائي. أوّلي. عتيق معتقد الحياه العتيقة أوْ القديمة.

الدهر السحيق. دهر الحياه السحيقة

أبكر جزء من زمن ما قبل الكامبري وما يطابقة من صخور تِلْك الحقبة، أنظر: (شكل G.23b).

Arch - bend (geol.)

مكان ذو إنحناء أقصى في طية ما وخاصة في الطية المضطّجعة أَوْ المنكفة.

ملد مقوس. سلد قوس سلد مقوس. سلد مقوس. سلد مقوس. سلد مقوس سلد مقوس الشكل. وعامة فهو سد بُني أوْ شُيَّد في شكل أوْ هيئة قوس أفقي بحيث يتاخم أوْ يَرتكز ضد الجدران الجانبية لإفحيج أوْ لأخدود Gorge وَ يكون جانبه المحدب بإتجاه أعلى المجرى.

اللآركي. العتيق. (adj., hist. geol.) اللآركي. العتيق. الدهر القديم

عامة يستخدم هذا المصطلح، القديم أو العتيق، عند الإشارة إلى أقدم صخور عصر قبل الكامبري. وكوقت زمني يستعاض عنه بإستخدام مصطلح قبل الكامبرى المبكر Precambrian. أنظر: الدهر العتيق جزء Archeozoic Era. ويشكل الدهر السحيق جزء من عصر قبل الكامبري Precambrian period. وقد أعتقد أن الحياة كانت معدومة في هذه الفترة، ولكن لوجود دلائل للحياة في قسمه الأخير، فقد أطلق عليه إسم حقب الحياة القديمة قسمه الأخير، فقد أطلق عليه إسم حقب الحياة القديمة (G.23b).

Archeopyle (zool.)

Dinoflagellate فتحة صُفَيْحِية في جدار كُيَيْس ذوات السوطين جدار كُيَيْس وعادةً ما cryst عكن بواسطتها خروج محتوى الخلية من الكُيَيْس، وعادةً ما تكون مضلّعة الشكل وذات غطاء أَوْ صِمّه.

درز بدائي. درز بدائي. خيط الفتحة الصُّفَاحة

العصر القديم. العصر الآركي

عصر الحياة العتيقة.

صنحور آركية من قبل العصر الكامبري أَوْ صخور در نارية ومتحولة من قبل العصر الكامبري أَوْ صخور دهر الحياة العتيقة.

الصخور العتيق. النظام الآركي

مجمل أَوْ مجموعة الصخور القديمة التي تكوَّنت قبل ظهور الأحافير أَوْ الكائنات المتحجرَّة.

Archaeocyathid = Archeocyathida = Archaeocyatha (zool., paleont.)

كأسى عتيق. القدحيات البدائية.

آركيوسياڻيد = آركيوسياڻا = آركيوسياڻيدا

أيْ كائن بحري يتبع شعبة الأسفنجيات العتيقة ويتميز بشكل الساسي بواسطة هيكل قمعي أَوْ كأسي أَوْ مزهري الشكل مكوّن من كربونات الكالسيوم. وقد صُنّفت الأسفنجيات القديمة كمرجانيات، أسفنجيات أوّليّات وطحالب كلسية. ومداها الزمني من أسفل الكامبري حتى أوسطه، وذات إنتشار عالمي. وهو أحد مجموعة الكائنات البائدة أوْ المنقرضة وهي شبيهه بالإسفنج وذات شكل قدّحي، كلسية، وظهرت في أسفل و وسط العصر الكامبري وكانت ذات إنتشار عالمي، أنظر: (شكل 6.66). مرادف له: أسفنج قديم Pleosponge، وَ كأسي عتيق Cyathosponge.

. ذوات الكأسيات العتيقة

Archaeogastropoda (order, paleont.)

بطنيات القدم العتيقة. القواقع الأولية. آركيوجاستروبودا

فصيلة البطنقدميات أَوْ بطنيات الأرجل من دهر الحياة العتيقة، أنظر: (شكل P.65).

علم الآثار القديمة. Archaeology = Archeology علم الآثار القديمة. علم العاديًات. آركيولوجية

دراسة آثار حضارة ماضية أَوْ معرفة حضارة شَعْب بائد من خلال إكتشاف وتحليل بقايات أوْ آثار أدواتهم أوْ موادهم.

دراسة البواق المغنطيسية الطبيعية للأطيان المخبوزة والحِمَم أَوْ اللافا الحديثة لكي يحدد شدتما ومعرفة إتجاه المجال المغنطيسي الأرضي في الماضي العتيق أَوْ آثاره.

طيات ذات محاور مقوّسة أَوْ منحنية.

Arculite (n.) قَوْسِيت

مصطلح نسيجي يشير إلى تجمع بلوريتي مقوس الشكل.

التَّجَبُّل الأرديني. Ardenian orogeny (geol., tect.) التَّجَبُّل الأرديني. انشأة جبال الأرديني أنو الأردي

أحد الثلاثين أو أكثر من قلْقة أو زعزعة القشرة الأرضية التي حدثت في فترة قصيرة فيما بين العصر السليورى و الديفوني أي خلال مرحلة اللودلوفي Ludlovian stage و نشأت عنها تكوين جبال الأردى أو الأردين.

Ardennite (minr.) أردنايت . أردنيّت

معدن أصفر اللون إلى بُنِي مِصْفر، يتكون من سليكات فاندات الألومنيوم و المانجنيز القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

 $\{Mn_5Al_5(VO_4)(SiO_4)_5(OH)_2.2H_2O\}$ وأحياناً: $\{Mn_4(Al,Mg)_6[(V,As)O_4]\ (SiO_4)_2Si_3O_{10}(OH)_6\}$ صلادته 7 – 7 ، وزنه النوعى 7, 7 ، 7 ، 7 ، 7 ، 7 ، 7 ، 7 ، 7 .

Are (n., surv.)

وحدة مساحة قياسية تساوي ١٠٠ متر مربع.

منطقة. سطح. باحة. ساحة.

رقعة. بقعة. رحبة. مِسَاحة. فسُحة

رقعة محددة من سطح الأرض أو من سطح صدفة أو من، ... الخ. و تحدد المساحة بقياس مدى سطح ثنائي البُعْد أو منطقة على مثل: هذا السطح.

Area contagionis المس منطقة تلامس منطقة تلامس

مرادف له: مساحة أوْ منطقة تلامس Contact area.

Areal aperture (zool.)

فتحة تتوسط مِسَاحة الحاجز الأمامي في أصداف بعض اللآ فقاريات كما في المثقبّات.

فوران هوائي. Areal eruption (volc.)

ثوران هوائي. ثوران نطاقي. ثوران مساحي. ثوران برِّي

فوران أوْ ثوران بركاني ناتج من هبوط أوْ سقوط سقف الباثوليث Batholith ، تتدرج الصخور البركانية نحو الصخور البلوتونية الأم. ويحدث هذه النوع من الثوران البركاني بعيداً عن مياه البحار.

Areal geology ...

جيولوجيا سطحية. جيولوجيا مِسَاحية

فرع من أفرع الجيولوجيا: يختص بتوزيع ومواقع وَ أشكال المساحات السطحية للأرض والتي تشغلها أنواع مختلفة من الصحور أَوْ وحدات

خط إنفلاق أَوْ تفتح على كُيَيْس ذوات السوطين Dinoflagellate cryst و بشكل أَوْ آخر يفصل تماماً جزءاً من جدار الكُييْس ليشكل غطاءً واقياً ويغطى الفتحة الصُّقَيْحية.

عتيق الحياة Archipelago (geog.) مجموعة جُرُر صغيرة المتقاربة، بحر أَوْ مساحة من الماء بما مجموعة من الجُرُر الصغيرة المتقاربة، وكذلك الجُرُر الصغيرة نفسها. يضم أرخبيل ألكساندر Alexander في ولاية ألاسكا نحواً من ١,١٠٠٠ جَزيرة.

قوس البِنية الإنسيابية الإنسيابية ووس البِنية الإنسيابية الإنسيابية بينية تَظْهر في شكل أقواس متوازية عرضية على أسطح الْمُتَدَخُلات النارية وتكون الجوانب المحدّبة للأقواس في إتجاه الطرف أقصى لِلتَمْدَخُلِّ الناري.

Arch terrane (geomorph.) مفيحة قوسية

منطقة أوْ أرض ذات تشكيل جيولوجي قوسية الشكل.

القطب الشمالي. قطبي شمالي أو المنطقة القطبية الشمالية. وهي صفة نسبة إلى القطب الشمالي أو المنطقة القطبية الشمالية. وهي حرارته. منطقة القطب الشمالي المتميز ببرودة جَوَّه وتجمد درجة حرارته. أيضاً له علاقة بظواهر أوْ مَعَالِم، مناخ، نبات، وَ حيوانات تِلْك

 $\boldsymbol{Arctic\ and\ Anarctic\ regions\ (geog.)}$

الأقاليم القطبية الشمالية وَ الجنوبية

المنطقة المميزة لإقليم القطب الشمالي.

المناطق القطبية الشمالية والجنوبية القارسة البرودة وَ المغطاه بالثلوج على مدار السنة.

Arcuate = Arcuated (adj., geol.) ...قوسىي.

مقوس. مقوسة. مائلة مقوسة أو منحنية

يقصد بها طية يكون أثرها المحوري مقوس أَوْ منحني.

دلتا قوسية. دلتا مقوسة دلتا قوسية.

دلتا منحنية أوْ مقوسة Bowed delta تواجه حافتها المحدبة الخارجية البحر أو البحيرة، مثل: تِلْك الدلتا المتشكلة عند مصب أوْ ثغر نحر النيل ومصب نحر المسيسيي في خليج المكسيك. مرادف له: دلتا مروحية الشكل Fan - shaped delta وَ دلتا مُفَصَّصَة للصاحة . Lobate delta. أيضاً أنظر: (شكلا Delta).

صدع قوسي. صدع مقوس أو منحنى على أي سطح قاطع . قارن مع: صدع له أثر مقوس أو منحنى على أي سطح قاطع . قارن مع: صدع محيطي Peripheral fault، وَ صدع مستوٍ أوْ مسطح .

Arcuate folds (geol.)

رواسب ذات علاقة وطيدة بالرمل إما من حيث حجوم حبيباتما أوْ من حيث نسيجها أوْ من حيث تركيبها المعدني. أنظر: الصخور الرملية Arenaceous rocks.

Arenaceous limestone (rk., sed.) حجر جير رملي حجر جير نسيحه رملي وحبيباته بحجم حبات الرمل.

Arenaceous rocks = Sandy rocks (rks., geol.)

صخور رسوبية تحتوي على نسبة عالية من الرمل أَوْ حبات الكواتز المتلاصقة بمادة لاحمة أَوْ ممسكة.

Arenarious = Sandy = Arenaceous (adj., geol.)

صفة لراسب مكوَّن من الرمل.

Arenated (adj., geol.) وُصِّل مُعرَصِّل صفة مادة إما خُلِطت مع رمل أَوْ أَنّا خُفِّضت أحجام جسيماتما إلى حجم حبات الرمل.

Arenicolite (n., geol.)

ممر يوپي رملي. مَسْلك يوپي رملي

حفرة بشكل حرف (U) في الإنجليزية مليئة بالرمل في صخر رسوبي، عامة حجر رمل، فُسِّر كمَشلك أوْ كَجُحرحيوي لديدان بحرية وهي شبيهه بالمشلك المقعر (U) أوْ أثر أوْ ممر الدودة الحديثة Arenicola التي تعيش وتنمو في الرمل. وقد أعتبر كمَمَر يوبي أوْ كَمَسْلك يوبي للزحويات أوْ القِشْرِيات، أنظر: (شكل T.72).

Arenigian = Skiddavian (hist. geol.)

الأرينيجي = الأسكيدافي

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أوروبا، تمثل الجزء الأعلى من أسفل العصر الأوردوفيشي، فوق التريمادوسي Tremadocian

رمل صغري. رَمُلصخر. رَمُليصخري (adj., geol.) معلى صغري ومثل من المنافق نوعية رملية، أوْ شبيه بحجر الرمل.

ارينايت. رمليت. مليت. مليت. مليت. ماينايت. رمليت.

حجر الأرِّينايت. حجر الأرينيت

أحد أنواع أحجار الرمل: يتكون من نسبة عالية جداً من الكواتز النقي. وهو صخر رملي يشمل كلاً من صخور رمل الكوارتزايت (الكوارتزايت الأولي Orthoquartzite والكوارتزايت الأولي وقد Protoquartzite) والأركوز الغنية بالسليكا وله نسيج الرمل وقد يحتوي على معادن ثقيلة بنسبة ضئيلة. أيضاً يُكْتُب المصطلح Arenyte

Arenization (n., geol.) تَرْمِيل. أَرْمَلَة. ترمُّل

جيولوجية مختلفة يمكن إستخدامها في عمل الخرائط الجيولوجية. قارن مع: الجيولوجية الإقليمية Regional geology.

Areal map (geol.)

خارطة مساحية. خريطة مساحية

خارطة جيولوجية تُظْهِر الساحة الأفقية أَوْ إمتداد الوحدات الصخرية المكشوفة على سطح الأرض.

منطقة تتجمع فيها الرواسب أَوْ حوض الترسيب.

Area of subsidence (geol.) باحة الهبوط.

منطقة الهبوط. منطقة الإنخساف

منطقة من سطح القشرة الأرضية حدث فيها هبوط أوْ إنحساف مفاجئ أوْ تدريجي بإتجاه إستقراري إلى أسفل ويرافقة قليل أوْ لا يرافقة حركة أفقية. وربما حدث الإنحساف أوْ الحبوط بواسطة عمليات جيولوجية طبيعية مثل: الذوبان أوْ الحل أوْ الدموج أوْ الإعوجاج أوْ التشوه البلوري البطيء أوْ سحب اللابا السائلة من تحت القشرة الصلبة أوْ بواسطة أنشطة الإنسان، مثل: التعدين تحت السطحي أوْ ضحّ الزيت أوْ المائي الجوفي.

منحدر باحي. تحدري مساحي

تعميم حالات الانحدار في مساحة معينة أو محددة.

عروق (رملية) Areg = Irqs

صيغة المفرد: عِرِقْ Erg = Irq وَ يقصد به الكثبان الرملية الممتدة في شكل عروق، مثل: عِرْق بان بان Banban في شبه الجزيرة العربية، أنظر: (شكل P.5b).

وملي وملية أوْ صخور مشتقة من الرمل أوْ المحتوية على كِسَر عجم حبات الرمل، ولكن يجب تمييزها عن الصخور السليسية كالتحجم حبات الرمل، ولكن يجب تمييزها عن الصخور السليسية الوسخر الرسوبي المكوّن كلية أوْ جزئياً من كِسَارات بحجم الرمل أوْ الأرينايت ذو نسيج رملي وبمظهر الرمل أوْ متعلق بالرمل أوْ الأرينايت النامية في Arenite، أيضاً يستخدم المصطلح للإشارة إلى الكائنات النامية في أماكن رملية. مرادف له: رملي أوْ بساميتي Psammitic، مرادف له: رملي أوْ بساميتي Arenite، مُرمَّل أوْ رملي Sabulous، و رملي كائنات تنمو في أماكن رملية.

Arenaceous deposits (geol.) قُوَرَارَات رملية. وواسب رملية

مرادف له: الهورنبلند الصودي أَوْ الصوديومي hornblende.



شكل A.90a يمتد هذا الرَّعْن Arête أَنْ النَّلَة المثلجيه ذات القِمَمْ المَبْتُورة وَ الحَدادة في جبال الأندي البيرفية نحو الأسفل من قُرْن Horn ويفصل بين مَجْلَدتَيْن، أَجْزاء منها مرئية في الجزء الأسفل من الصورة Plummer & McGeary, 1993



شكل A.90b رَغْن Arête أَوْ تَلْه مَثْلَجِيه أَوْ أَنْفَ صَحْرِي جِبْلِي تَكُونُ بِواسطة مجلدتان وادِيَّتَان مُنْسَابَتَان في أَوْدِية متوازية Montgomery, 1993

تكوين الرمل أَوْ الرمال. *رُمُلُوز .آرينوز* مملوء بالجريش Grit أَوْ الرمل الناعم.

Arent (n., ped.) أُرنْت

Arenose (n.)

في تصنيف التُّرْبة: رُبَّيَبة من رُبَّبة التربة إنتيسول Entisol، المتميزة بوجود شظايا أوْ كِسارات من مستويات أوْ أفاق سابقة تُربية لنشأة مبعثرة خلال التربة. وتتشكل تُرب الأرْبت بالخلط الميكانيكي لأفاق تُربية بواسطة الإندماج أوْ الحرث العميق، الْقُطْع والملء Cut and تُربية بواسطة الإندماج أوْ الحرث العميق، الْقُطْع والملء Gill أوْ عمليات أحرى محركة للتربة. قارن مع: تربة مائية رزقا fill أوْ عمليات أحرى المركة للتربة فوق سطوح التآكل Aquent، تربة كها رمل جيد الفرز Psamment، وتربة كها رمل جيد الفرز Orthent.

Areography جغرافية المريخ

وصف لسطح أوْ لتضاريس كوكب المريخ.

علم المريخ. معلومة المريخ

دراسة علمية لكوكب المريخ.

الرغن. تلّه مثلجية. أَرّيتْ.

قمم مبتورة. أنف جبلي. رغن

يتكون الرغن من قمة جبلية مبتورة و حادة مُكوّنة حيّد وعِر في سلسلة جبلية، وتكوّن بفعل الجليد. يعتبر الرّعْن أو الأرّيث سِمة من سِمات سلاسل الجبال التي في طور شبابها. حيث ينشأ نتوء صخري في جبل مشكلاً مرتفع جبلي حاد ورقيق من مدرجين طبيعيين في جبلين، أنظر: (الأشكال A.90a and A.90b and G.37b). ويتشكل الرّعْن من تراكيب حوضية أو إنخفاضات كبيرة موجودة على سفوح الجبال والتي تشكلت بسبب حركة الثلاجة أو المثلجة إلى أسفل الجبال. والمصطلح الفرنسي المقابل لمصطلح الأرّيت هو "عظمة السمكة للمالة (Fish bone عيّد الرّعْن أو حيد عُرف الديك (Comb ridge)، و رعين Arris (Crib) مرادف له: دعامة Crib، رعْن أو عُرْف

الأرفدسونايت. أرفدسونيت معدن لونه أسود أَوْ أخضر داكن في الصفائح الرقيقة، وهو من بحموعة معادن الأمفيبول، يتكون من الميتاسليكاتMetasilicate القاعدية للصوديوم والحديدوز، صبغته الكيميائية تقريباً:

النظام $Na_3(Fe_4^2+Fe^3+Si_8O_{22}(OH)_2)$ يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٦، وزنه النوعي 7,50-7,50-7,50 و معامل إنكساره 1,70-7,50 وربما يحتوي على بعض الكلسيوم، ويتكوّن بقوة في موشورات متعددة الألوان ضمن صخور نارية معينة غنية بالصوديوم.

Kremastic water، أوْ Vadose water وهو ماء معلق - ماء نطاق التهوية Water of aration zone.

تربة ذات مستوى صلصالي. Argid (ped.)

في تصنيف التُّربة: هي رُتَيْبة من رتبة التربة أريديسول Argillic، المتميزة بوجود مستوى أوْ أفق صلصالي Argillic أو مستوى نَتْري Natric (نطاق به صويوم تبادلي)، ومن ثم بتشكل هذا الصنف من التُّرب في مناطق ذات مناخات قاحلة. ومن المحتمل أن يكون المستوى الصلصالي قد تكوَّن في أزمنة مثلجية تحت إرساب مرتفع ودرجات حرارة منخفضة، وهو أكثر فعالية للإذابة الرشحية لودرجات قارن مع: تربة عديمة المستوى الصلصالي أوْ التَّتْري Orthid.

صلصال أبيض. ظُفَال. طين الفخار. طين الفخار. طين

طين لونه أبيض، مثل: طين الفخار. أيضاً هو الألومينا Alumina، أوْ أكسيد الألومنيوم.

ملصالي. طيني طيني ينطبق على جميع الصخور أَوْ المواد المتكوّنة من معادن طينية، أَوْ بحا كمية مميزة من الطين في تركيبها، مثل: المارل أَوْ الصخر الرسوبي، مثل: الطين الصفحي أَوْ الصخر المتحول، مثل: والأردواز وتتميز هذه الصخور برائحة التراب عندما يتنفس عليها. مرادف له: صلصالي Pelolithic، و صلصالي مطيني Argillous، قارن مع: طَفْلي Shaly، طيني Pelitic، و طيني Pelitic،

Argillaceous carbonate (rk., geol.)

حجر جيري طيني (رملي)

حجر جيري به نسبة كبيرة من الطين أو الصلصال.

هيماتايت صلصالي. Argillaceous hematite (minr.)

نوع من أكسيد الحديد الطبيعي الطيني الصلصالي لونه بُنِّي إلى أحمر داكن، ومحتو على حصة معتبرة من الطين أوْ الرمل.

Argillaceous limestone (rk., geol.)

حجر طين جيري دقيق الحبيبات

حجر جيرى يحتوي على كمية وافرة (ولكن لا تقل عن ٥٠٪) من الطين على سبيل المثال فهو صخر لحام Cement rock.

مواد طینیة Argillaceous material (geol.)

فضي. فضة

صفة مادة محتوية على الفضة.

Argentiferous = Argentian (adj., mining) حاوِ للفضّة. ذو فضّة. محتوِ على فضّة = فضي

يقال عن مادة ما أنما محتوية على أَوْ تنتج الفضة، مثل: الجالينا الفضية.

Argentiferous galena (mining) جالينا فضية معلى الفضة أوْ يمكن إستخراج الفضة منه.

فضي. أرجنتاين. أرجنتين أرجنتين لعظم Lamellae متموَّحة. أيض من الكالسايت أبيض لؤلؤي بشرائح للفضة، أوْ فضي أيضاً له صلة بالفضة، محتوٍ للفضة، يشبه الفضة، أوْ فضي Silvery.

Argentite = Silver glance (minr.) أرجنتايت. أرجنتايت = وُمْضَة الفضة

معدن لونه رمادي رصاصي لَمَّاع، يتكون من كبريتيد الفضة، صيغته الكيميائية: (Ag_2S) ، وبلوراته أحادية الميل ومتآصلة مع معدن الأكانثايت Acanthite وهو ركاز مهم للفضة، صلادته ٢ – ٥,٢، وَ وزنه النوعي ٧,٢ – ٧,٤، أنظر: (شكل A.91). مرادف له: الفضة الزجاجية Vitreous silver أَوْ الأرجيرايت Silver glance. ولهذا المعدن صله بمعدن الككوسايت Chalcocite، ويعرف الآن بمعدن الأكانثايت.



شكل A.91 أرجنتايت A.91

Argic water (hydrol.) ماء نطاق التهوية الأوسط Intermediate vadose مرادف له: ماء إرتشاحي متوسط water. وهو أحد الأصناف الثلاثة للماء الإرتشاحي الباطني

المجموعة الصلصالية أو الطينية. قارن مع: صلصالي أوْ طيني Argillaceous.

Argillic horizon (ped.)

مستوى أو أفق تراكم الطين أو الصلصال

تشخيص تحت سطحي لمستوى تربة متميزة بتراكم الصلصال. وتعتمد سمّاكتِه أو تخانته أو محتوى الصلصال فيه على سمّاكة ومحتوي الصلصال لمستوى التفتت الفوقي. وعادة ما يظهر بِكِسْوَات صلصالية على أسطح وحدات بِنْية التربة الطبيعية Peds أو المسام، أو كحسور بين حبات الرمل.

خطاق صلصالي. نطاق طيني نطاق طينية مثل: "التغييرات الطينية" والتي تتغير من خلالها بعض معادن الصخر إلى معادن طينية.

حامل صلصال. حاوٍ صلصال أوْ الطين، أوْ مُنْتِع للصلصال أوْ الطين، أوْ مُنْتِع للصلصال أوْ الطين. أوْ مُنْتِع للصلصال أوْ الطين.

أرجيلًالايت. أرجيلًاليت. (rk., meta.) مرجيلًالايت. صغر صلصالي

صخر طيني رسوبي، متحول إقليمياً، دقيق الحبيبات، ينعدم فيه التصفح Fissility وصلابته أو درجة تحملة أعلى من حجر الوحل Mudstone، أَوْ حجر الطين Claystone، ولكنه أقل تحملاً من الطُّفْل أو الطين الصفحى Shale. ويعتبر الأرجيللاّيت صخر متحول إقليمي له تركيب كيميائي طيني ومدى تحول واطئ (منخفض الرُّتبة أو الدرجة) ولا يمتلك إنفصام أو تنضد. ويحتل صخر الأرجيللايت موقع متوسط بين تسمية الصخور الطينية والإردواز، ويكون إنفصامه موازي للتطبق تقريباً وبذلك يكون مختلفاً عن الإردواز. وربما يكون صخر الأرجيللاّيت طيني، أَوْ بتيوميني أَوْ كلسي أَوْ كربوني أَوْ حديدي أَوْ سليسي، ... الخ. وعامة فقد أعتبر الأرجيللآيت صخراً طينياً متحولاً بشكل ضعيف، متوسط في خاصيته بين حجر الصلصال أوْ الطين وَ صِلْصَاليت متحول Meta argillite - وأقل من نصف المواد المكونة فيه (معادن طينية وَ معجون میکائی) قد أعید تکوّنها لتضامات أوْ لمشارکات من السيريسايت، الكلورايت، الإبيدوت، أوْ البايوتايت الأخضر، وتتراوح أحجام جسيمات المواد المكونة فيه من ٠,٠١ إلى ٠,٠٥ ملليمتر. قارن مع: إردواز صلصالي أوْ طيني Clay slate.

Argillith = **Claystone** (rk., sed.)

حجر أو صخر الأرجيليت

ويعني حجر الصلصال أوْ الطين. مرادف له: Argillyte.

تصلصل. صلصلة. تَطُيُّنْ. ظُيَّنَه مُلْيَنَه على Argillization (n., geol.)

مواد ذات إرتباط بالطين أو مكونه بشكل كبير منه أو محتوية على حسميات بحجم حسيمات الطين أو معادن الطين، مثل: " الخام الطيني" المحتوي على شوائب ركازية من الطين بشكل أساسي.

Argillaceous matrix (geol.) *واسب أوضية طيني طيني* أرضية طينية في صخر رسوبِي، مثل: حجر الرمل إذا كانت أرضيته مادة طينية.

صغور طينية من الطين، مثل: صغور رطينية غضارية تحتوي على نسبة عالية من الطين، مثل: صخر الطَّفِّل أوْ الطين الصفحي Shale والإردواز Slate، وقوامها الطين (سليكات الألومنيوم) حيث تلاصقت جسيماتها بأي مادة لاحمة أوْ ممسكة ولها رائحة الطين عند التنفس عليها.

رمل طيني. رمال طينية. ومال طينية ومن الطين والغرين الدقيق الحبيبات.

حجر رمل طيني . Greywacke الجربواكي الجربواكي . Greywacke غني بالطين، مثل: الجربواكي على كمية أيضاً يشير المصطلح إلى حجر رمل غير نقي ومحتوي على كمية عالية جداً من الطين والغرين الناعم. كما أنه حجر رمل ضعيف وغير صالح الأغراض البناء وحاوٍ على كمية كبيرة من الطين ويخدم كمادة لاحمة. قارن مع: حجر رمل طيني . Clayey sandstone

Argillaceous sediments (geol.)

رواسب صلصالية

بِنْية نسيجية دقيقة جداً تتميز بها بعض الصخور الرسوبية، أحجام مكوناتها بحجم حسيمات الطين.

Argillan (minrs.) أرجيلان. صِلْصَالان

أديم أوْ كسوة Cutan مؤلفة بشكل شائع من معادن طينية، مثل: الجِلْدة الطينية Clay skin. مرادف له: أرجيتان Argitan.

Argillation(n, geol.) تصلصل. طَينَتَة. تَطُيُّنُ عملية تكوين معدن الكاولينايت ومعادن طينية أخرى بواسطة تجوية معادن سليكات الألومنيوم الأولية.

صلصالي. طيني طيني (clay,adj., geol.) له صلة بالصلصال أوْ بالطين أوْ المعادن الطينية، مثل: "التغير الصلصالي Argillic alteration" الذي تستبدل أوْ تتحول فيه معادن محددة لصخر ما إلى معادن تتبع

يقصد به حوض صرفي جديب أوْ إقليم جديب عديم الماء أو النهر فهو متميز بالجدب Arheism، عديم الدفق المائي. مرادف له: حديب، لا ماء فيه، أوْ لا نحري Arhetic، أوْ Aretic، Areic،

جلب. قحولة على السطحي تقريباً مفقوداً بالكامل، أوْ حيث طرف أوْ حالة إقليم، مثل: الصحراء، يكون الانسياب المائي فيه معدوماً أوْ الصرف السطحي تقريباً مفقوداً بالكامل، أوْ حيث يكون هطول المطر غير متلاحق للغاية، ومن ثم يغور الماء في باطن الأرض (صرف داخلي دون إنسيابه على السطح) أوْ أنه يتبخر. قاحل. أجرد. قحل. جاف. صحراوي (adj.) المطار فيه صحراوية يمتاز مناخها بإرتفاع الحرارة وقلة الأمطار فيه عن سد إحتياجات النباتات، حيث يصل معدل هطول الأمطار إلى أقل من ٢٠ بوصات أو أقل من ٢٥ سنتيمتر سنوياً، وحيث يفوق

عن سد إحتياجات النباتات، حيث يصل معدل هطول الأمطار إلى أقل من ١٠ بوصات أو أقل من ٢٥ سنتيمتر سنوياً، وحيث يفوق معدل البخر معدل الرطوبة. مثال ذلك صحراء النفود في شبه الجزيرة العربية والصحراء الكبرى في أفريقيا، وصحراء نيفادا في أمريكا.

مناخ جاف Arid climate

مناخ أجدب، مناخ قاحل لا يعمل على خصب الأرض، يتميز بقلة المطر أَوْ عدمه، تسوده رياح قوية وإضاءة ساطعة وإرتفاع وإنخفاض شديد في درجة الحرارة، وتتميز به المناطق الصحراوية وقد يطلق على المناطق المتحمدة، أنظر: (شكل A.92).

Aridic moisture regime (ped.)

نظام رطوبة تربة قاحلة المناخ

نظام رطوبة تربة متميزة بقحولة المناخ، أيضاً تكاد تكون هنا الإذابة الرشحية Leaching مفقودة أو قليلة، وربما تتراكم الأملاح الذوابة أو الذوبانية. لا يوجد ماء نباتي وفير لأكثر من نصف الوقت الذي تكون التربة فيه دافئة بشكل كافٍ لنمو النبات (أعلى من ٥ درجات مئوية)، وعندما تكون درجة الحرارة فوق ٨ درجات مئوية وليس للتربة ماءً متوفر بشكل مستمر لمدة ٩٠ يوماً متواصلة.

منطقة جافة. إقليم جاف. . وقليم قاحل. إقليم جاب إقليم عدب

منطقة لا يكفي مطرها لنمو غطاء نباتي كثيف وتبقى المحاصيل بدون سقي طبيعي. وهمي في الأغلب منطقة صحراوية. وتستمد الحيوانات التي تعيش في المناطق الجافة الماء مما تأكله، ومثال ذلك صحاري شبه جزيرة العرب والصحراء الكبرى في أفريقيا، ... الخوك المناطق المغطاة بالقليسوات الجليدية.

عملية إستبدال أَوْ تغيير الفلسبارات لتشكل معادن طينية وخاصة ما يحدث في الصخور الجِدَارية الجاورة للمعادن العرقية. مرادف له: Argillation.

طين خالص. Argillutite = Argillutyte (rk., sed.) طين خالص. طين نقي. أرجيلوتايت

صخر طِينَيِت أَوْ طِنْيَنيت نقى أَوْ خالص Pure lutite.

البركانية، رمزه Ar ضمن الجموعة VIIIA في الحدول الدوري، الخدول الدوري، كالبركانية، رمزه Ar ضمن المجموعة VIIIA في الجدول الدوري، انظر: (شكل P.44). وهو من أكثر الغازات النبيلة Noble ويشكل حوالي ١٪ من الغلاف الجوي gases شيوعاً ويشكل حوالي ١٪ من الغلاف الجوي Atmosphere. عدده الذري ١٨، وزنه الذري ٣٩,٩، نقطة إنصهاره - ١٨٦ درجة مئوية، وَ نقطة غليانه - ١٨٦ درجة مئوية.

Argon-40 or Argon-39 age method

﴿ المعدن أو الصخر) بواسطة الآرجون - ٤٠ والشعد تقدير عمر المعدن أو الصخر) بواسطة الآرجون - ٣٩

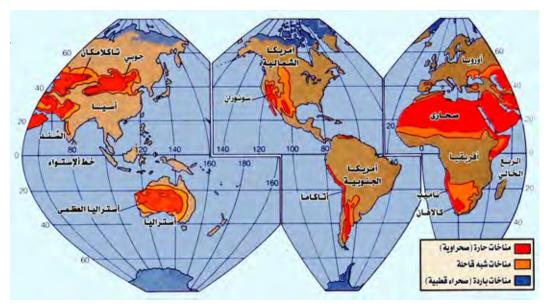
تغير أو تناوع لطريقة تقدير عمر (المعدن أو الصخر) بواسطة الأرجون والبوتاسيوم Potassium - argon age method تشعع العينة المراد تأرخها فيه أولاً بالنترونات، محولة بعض من بوتاسيوم - ٣٩ إلى آرجون -٣٩. يستخلص حينئذ الأرجون من العينة (إمًا بخطوة واحدة أو بشكل تزايدي) وتحلل تركيبته النظائرية. وتكون كمية الأرجون -٣٩ قياس لمحتوى البوتاسيوم، ونسبة آرجون -٤٠ إلى آرجون -٣٩ هي دالة العمر . قارن مع: طريقة تقدير عمر (المعدن أو الصخر) بواسطة الأرجون و البوتاسيوم - Potassium معوم agon age method

Argovian (hist. geol.)

شبة مرحلة زمنية حيولوجية: سائدة الإستعمال في بريطانيا، لأسفل اللوسيتاني Lusitanian أَوْ أعلى العصر الجوارسي، فوق مرحلة الأوكسفوردي Oxfordian و تحت شبه مرحلة الروراسي Rauracian.

أرجيرودايت. أرجيروديت الفضة والجرمانيوم، معدن رمادي فولاذي، ويتكون من كبريت الفضة والجرمانيوم، صيغته الكيميائية: (Ag₈GeS₆)، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، و هو مصدر مهم للجرمانيوم. وتظهر بلوراته متشاكلة أوْ متماثلة التبلور مع معدن الكانفيلديت Canfieldite.

Arheic (geog.) لانهري. لامائي



شكل A.92 مناخات العالم القاحلة و شبه القاحلة والصحاري الرئيسة المصاحبة معها 1987 Skinner & Porter, أشكل A.92 مناخات العالم القاحلة و شبه القاحلة والصحاري الرئيسة المصاحبة معها

Ariegite (rk.) أريجيت

صخر مؤلف من مجموعة معادن البيروكسينات وخاصة الكلينوبيروكسين، والأورثوبيروكسين وَ الإسبينل Spinel مع بَيْروب Pyrope وَ أَوْ هورنبلند كمعادن إضافية ويفتقد للفلسبار الأوّلي وَ بيروكسينايت الإسبينل. لايقترح بإستعمال المصطلح.

Arid weathering (phys. geol.) ت**جوية قاحلة** جُدث في المناطق الصحراوية – القاحلة تحت تأثير التعير السريع في درجات الحرارة وغير ذلك.

Arikareean (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، لأسفل المايوسين Miocene، أَوْ أعلى الأوليجوسين Oligocene فوق الوِتِّني Whitneyan وَ تحت الهيمنجفوردي Hemingfordian.

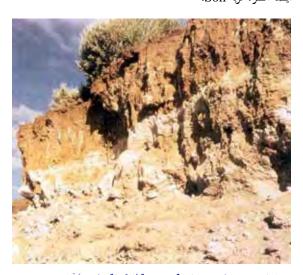
مصباح أرسطو Aristotle's lantern

جهاز معقد التركيب خماسى التماثل في منطقة الفم من القنفذانيات، يتكون من عدد من الغُطْيَمات الصغيرة المتصلة بعضلات تحرك خمس عُطْيَمات طويلة في هيئة الأنياب تبرز من فتحة الفم وتستعمل لقضم الطعام ومضغة وقد شبّه أرسطو هذا الجهاز بالمصباح. وعامة فهو جهاز مضغ معقد مؤلف من عدد ما يقترب من أربعين عنصراً هيكلياً كلسياً يحيط بفم الشوكاني أو القنذاني Echinoid ويعمل كفكوك. مرادف له: مصباح Lantern

Arite (minr.) آرایت.

Aridisol = Arid soil (ped.) تربة جدُّبة. تربة قاحلة

ترب مناطق صحراوية يكُون مستوى الماء فيها بعيد جداً عن سطح الأرض. ويتميز هذا الصنف من التربة بإحتوائها على نسبة عالية من كربونات الكالسيوم أو الجير في أحد جوانب قطاعها ومن ثم تتشكل قشرة من أملاح الكالسيوم، ... الخ، وهي قليلة الكربون العضوي، وتعرف بالكاليش Caliche، أنظر: (شكل A.93).



شكل A.93 مقطع جاتبي لتربة صحراوية أوْ قاحلة مظهرة كَالْيش (نترات Skinner & Porter, 1987 والصوديوم) أبيض عند أعلي مستوى أوْ أفق ج

جفاف. قحولة. جَدْب جدالة إقليم ما من حيث جفافة وقلة رطوبته أَوْ عدمها. كما أن كمية سقوط المطر ليست دليلاً قاطعاً لِقُحُولَتِه أَوْ جَدْبِه وإنما يعتمد

بشكل جزئي على درجات الحرارة.

أركوز

المعجم الجيولوجي المصور

معدن مشكوك فيه، رمادي داكن فولاذي، ويحتوي على الحديد والتيتانيوم، وصيغته الكيميائية: (Fe₂Ti₃O₉)، يتبلور حسب النظاتم المثلثي، صلادته ٥,٥، و وزنه النوعي ٤,٢٥. ويوجد بشكل كتل رمادية فولاذية فلزية غير منتظمة في صخور عروق البِحْماتايت، قارن مع: روتايل زائف Pseudorutile. كما يشير المصطلح إلى صخر نارى غوري أو متوسط العمق، لونه فاتح، ويتكون بشكل رئيسي من كوارتز ٨٠٪ وفلسبار قلوي ١٨٪ مع ميكا وأباتايت كمعادن إضافية محتملة، ولا يقترح بإستعمال هذا المصطلح.

Arkose = Arcose (rk., sed.)

حجر رملي، وهو أحد أنواع أحجار الرمل: يتكون من كوارتز ونسبة عالية من الفلسبار. وهو صخر رسوبي ميكانيكي النشأة. وعامة فهو صخر رملي يحتوي على أكثر من ٢٥٪ فلسبار وأقل من ١٥٪ وراسب أرضية Matrix، أو طين. وينتج عن تفتت والتحام فتات الصخور النارية الحمضية، مثل: الجرانيت أو الصخور الجرانيتية. ويوجد بالقرب من صخور الجرانيت و النيس، أنظر: (الأشكال ويوجد بالقرب من صخور الجرانيت و النيس، أنظر: (الأشكال بشكل أنموذجي، ولونه يميي أو مجمر الأركوز خشن الجبيبات مزواة إلى جيد بشكل أنموذجي، ولونه يميي أو مجمر، ومؤلف من حبيبات مزواة إلى جيد التصنيف بشكل متوسط. قارن مع: حريواكي Graywacke و تحت أو شبه حجر رمل فلسباري Feldspathic sandstone و تحت أو شبه

ضرب من معدن النيكولايت Niccolite يحتوي على أقل من ٦٪ أنتيمون (Antimon (Sb).

Arithmetical base paper

ورق بيانى بتقسيم حسابي منتظم

يستخدم لإظهار الرسومات البيانية المتعلقة بالتحلل الحجمي للرواسب الرملية.

Arithmetic mean متوسط حسابي

القيمة الوسطى، وهي المجموع الكلى لأعداد مجموعة من المقادير مقسوماً على عدد المقادير في المجموعة، المتوسط الحسابى للمقدارين 7 وعامة يشار إليه بالمتوسط Mean. Average.

Arithmetic mean particle diameter (geol.) المتوسط الحسابي لقطر الجسيم أو الحبة

تعبير لمعدل قطر حسيم أو حبة راسب ما أو صخر ما، يُخْصَل عليه بواسطة جمع نواتج النقاط المتوسطة للدرجة الحجمية - Size وتكرار الجسيمات في كل صنف و مقسوم بواسطة التكرار الكلي. مرادف له: الدرجة المكافئة Equivalent grade.

ياقوت أريزونا Arizona ruby (minr.)

معدن لونه أحمر ياقوتي من أصل ناري، وهو ضرب Variety من معدن الجارنت.

Arizonite (minr, rk.)



شكل A.94a حجر رمل الأركوز، تصوير: مشرف



شكل A.94b مثال آخر لحجر رمل الأركوز، تصوير: مشرف

بنتونايت به ۲۰ - ۷۰٪ شوائب رملية، وهو مشتق من رماد بركاني حبيباته المتبلورة الفتاتية باقية غير متغيرة بشكل الزامي. قارن مع: أركوز بنتونيتي Bentonitic arkose.

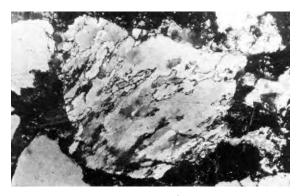
راهص أركوزي. Arkosic breccia (rk., sed.)

راهصة مكونة بنسبة كبيرة من الكوارتز وكسر أَوْ شظايا سليكاتية أخرى مع نسبة من رواسب أرضية مكوّن من طين وغرين ورمل، وَ جميع مكوناتها الحبيبية أَوْ الحصوية مزواة الشكل.

Arkosic conglomerate (rk., geol.) مُدَمُلُكُ أَركوزي. رصيص أركوزي

عبارة عن صخر رصيصي مؤلَّف من قِطَع صخرية مستديرة، ورديئة الفرز وملتحمة وذو تجانس في مكوناته الجرْوَلية الأساسية غير الناضجة أَوْ المكونه من كسر الجرانيت بشكل عام والمتشكل في منطقة ذات نشاط حركة أوْ تكتوني تحت ظروف من النقل النهري والدفن السريع في حوض خسف. ويحتوي هذا الصخر الرصيصي على مادة لاحمة مكونة من الغرين والكوارتز والفلسبار مع بعض من مادة كاولينايتية متداخلة عادة مع أحجار رمل أركوزية. مرادف له: مدادة كاولينايتية متداخلة عادة مع أحجار رمل أركوزية. مرادف له:

Arkosic graywacke (rk., geol.) جريواكي أركوزي



شكل A.94c حجر رمل الأركوز تحت المجهر، يُبَيِّن تصنيف سيىء Read & Watson, 1974

Arkosic arenite (rk.) أرينايت أركوزي. أرينيت أركوزي

حجر رمل محتوٍ على كوارتز وافر، ظر أوْ شِرْت، كوارتزيت أوْ مرويت Quartzite، وأقل من ١٠٪ راسب أرضية طيني، وأكثر من ٢٥٪ فلسبار (أنواع بوتاسية وصودية غير متغيرة بشكل رئيسي) ومتميز بوفرة المواد أوْ المعادن غير الثابتة بحيث تزيد حبيبات الفلسبار عن الشظايا الصحرية. وهو أكثر فلسباري وَ أقل نضوحاً من الأرينايت الفلسباري Arkosic sandstone. أنظر: حجر رمل أركوزي Arkosic sandstone.

بنتونايت أركوزي. Arkosic bentonite (rk.)

مائي آخر، مثل: "ذراع البحر"، وهو عادة من يكون أطُول وأضْيق من الخَوْر أَوْ الخليج. ويستخدم المصطلح للإشارة إلى حيْد أَوْ نتوء جبلي ممتد من جبل، أيضاً هو الحافة الخارجية أَوْ الأثر الممتد من كثيب رملي معكوس Parabolic dune، أنظر: (الأشكال P.13a to P.13e).

Armangite (minr.) $\frac{1}{100}$ Arman

جيولوجيا مُقْعدة جيولوجيا مُقْعدة الله على الله المجيولوجيا مُقْعدة الله المجيولوجية بدون بذل جهد حقلي مُرهِق، أوْ كثيف.

مدرع مصفع. المدرعة مصفع. المدرعة في وصف ذوات السوطين Dinoflagellates، مثل: تلك من رتبة بيريدينيال Order Peridinials المالكة لمظروف سيليلوزى أَوْ حملي بصفائح مفصلية.

كرة وحلية مدرعة شبة كروية مكونه من الغرين أو الطين والتي كُلَّة وحلية كبيرة شبة كروية مكونه من الغرين أو الطين والتي غُلَّفَت أوْ أُكْسِيت أَوْ دُسِرَّت برمل خشن وحصوات صغيرة عندما تدخرجت بإتجاه أسفل الجرى. وعامة يبلغ قطرها ما بين ٥ – ١٠ سنتيمتر، وبالرغم من أن حجمها يتراوح فيما بين ١ – ٠٥ سنتيمتر، أنظر: (شكل A.95). مرادف له: كرة طينية مدرعة سنتيمتر، أنظر: (شكل A.95). مرادف له: كرة طينية مدرعة مُتَكِنَّلة Mud ball، كرة وحلية العلاما.

الطي الأرموريكي الأرموريكي الطيات الآرموريكية أثناء تشوه صخور القشرة الأرضية وتشكيل الطيات الآرموريكية أثناء العصر الكامبري في غرب أوروبا.

التَّعجُبُل الأرموريكي التشوي الذي التشوه الصحري الذي مصطلح يستخدمة السويسريون للإشارة إلى التشوه الصحري الذي حدث أثناء آخر حقب الحياة القديمة في غرب أوروبا. أصبح الستخدام هذا المصطلح قليلاً، ويفضل الجيولوجيون الحُدَثَاء إستخدام أسماء، مثل: التَّجَبُّل الحِيرسِيني Hercynian orogeny.

والتَّجبل الفاريسكان Variscan orogeny.

عطريتايت. عطريتيت. أرماتيت اللون Myrrh في اللون في اللون اللون في اللون اللون اللون اللون اللون اللون اللون اللون اللون اللود منه عِطْرِيت Aromatitae. ويستخدم كحجر ثمين أوْ نفيس، ويستخرج من شبه الجزيرة العربية وَ مصر.

صخر جريواكي يتميز بوفرة المواد (أو المعادن) غير الثابتة. فهو حجر رمل به حبيبات فلسبار أكثر من الكِسَر الصخرية الدقيقة الحبيبات، و يزيد محتوى الفلسبار فيه عن ٢٥٪. وهو أكثر فلسباري من الجريواكي الفسباري.

رسوبية فلسبارية بشكل عالٍ خاصة.

حجر رملي أركوزي Arkosic sandstone (rk., sed.) حجر الرمل الذي به نسبة وافرة من الفلسبار (أكثر من ٢٥٪) وراسب أرضية (أقل من ٢٠٪) مكونة من طين وسيريسايت وكلورايت. ويشمل هذا المصطلح كلاً من: الأرينايت الأركوزي Arkosic wacke وَ الواكي الأركوزي الأركوزي Arkosic wacke.

واكمي أوكوزي والشّرت والكوارتزايت، وأكثر من ١٥ فلسبار (خاصة أنواع فلسبار الصوديوم والبوتاسيوم)، ويتميز بإحتوائه على وفرة من المواد غير الثابتة، حيث تزيد فيها حبيبات الفلسبار عن الْكِسَر الصخرية الدقيقة الحبيبات.

Arkosite (rk.)

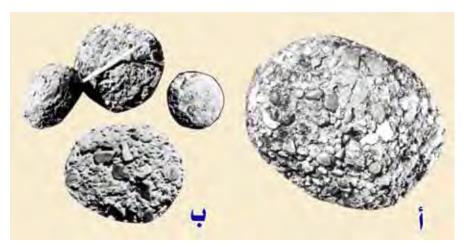
صخر كوارتزيت Quartzite به كمية ملحوظة من الفلسبار، فهو Well حجر رمل أركوزي متصلد أوْ متصلب بشكل جيد، مرادف له: كوارتزيت أركوزي كوارتزيت أركوزي Arkose - quartzite وُ أَركوز كوارتزيت .Quartzitic arkose

Arkositite (rk.) **اركوزيتيت** المجروزيتيت مركوزيتايت المجروزيتيت حداً جداً بحيث أن حبيباته تكون معشقة أوْ متشابكة.

عضاد. لسان البحر عضاد. لسان البحر (paleont., coast, geomorph.) عضاد. لسان البحر ومناداد كثيبي

طرف مفصلي له ثلم قُنَابِي على سطحة الفمّي وهو مدعم بعظيْمات كلْسية في شوكيات الجلد أَوْ القنفذانيات. وأيضاً يشير المصطلح إلى مدخل مائي طويل ضيق ممتد نحو اليابسة من جسم

المعجم الجيولوجي المصور



شكل A.95 يوضح : (1). كرة طين مدرّعة و (1). كرات طين مدرّعة من حجر وَخُل وَ طين صفحي Conybeare & Crook, 1982

معدن فضى اللون، ويتكون من الفضة بنسبة كثيرة (٨٧٪) وبنسبة قليلة (١٣٨٪) من الزئبق وهو معدن طروق أوْ قابل للطرق.

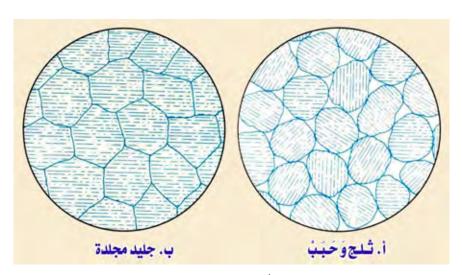
تنظيم. نظام. نسق. ترتيب بلورات الجليد وحبات الجليد، وهو نوعان: يظهر واضحاً في ترتيب بلورات الجليد وحبات الجليدية. يمكن أن (أ). ترتيب عشوائي للبلورات في الثلج والحبيبات الجليدية. يمكن أن تزحف المستويات البلورية علي إمتدادها وتكون غير متوازية. (ب). بلورات موجهة من الجليد المجلدي، وترتب البلورات مع مستويات زحف متوازية ثما يقوي سهولة الإنسياب الداخلي، أنظر: (شكل (A.96).

تعطر. تعطير تعطير نتوليد في درجة التعضي بدون خلق أوْ نطور أحيائي متميز بتزايد في درجة التعضي بدون خلق أوْ خاصية واضحة. قارن مع: تطور مُسْرِع التخصيص Allomorphosis

Arquate folds (geol.)

طيات صخرية تأخذ شكل القوس.

Arquerite (minr.) أَرُكُورَايت. أَرُكُورِيت



شكل A.96 ترتيب البلورات الجليدية و الحبيبات (أ). الثلج الجليدي و (ب). الجليد المجلدي Axinner & Porter, 1987

Arrays of faults (geol.) مفوف صدعية بحموعة من الصدوع تكون مرتبة في شكل صفوف. Seismometer array (geol., seis.) صف من مقاييس الزلازل للهادة الزلزال ومدته وإتجاهه.

صَف. مجموعة مرتبة. تصفيف. صَفيف المجموعة مرتبة. تصفيف Array (n., geophys.) عُرْض. معروضات. مصفوفة. نظيمة. ترتيب المجموعة ترتيب مصفوف الأجهزة الجيوفيزياء، مثل: الأقطاب و مقاييس الشّدة المغنطيسية أو السماعات الأرضية، والمعطيات أو المعلومات الآتية منها تغذى في نقطة مركزية أو مُشتقْبِلْ.

عنصر كيميائي شبه فلزي، رمزه As ضمن المجموعة VA في المجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). يتبلور حسب النظام المعيني، صلادته ٥,٥، و وزنه النوعي ٥,٥، أيضاً أنظر: (شكل A.97). أهم خاماته الأرسِنوبيَّرايت Arsenopyrite. عدده الذري ٣٣، وزنه الذري ٧٤،٩ كثافته النوعية ١,٩٧ (لأصفر اللون) و ٥,٧٣ (لِرَمَادِي اللون). والزرنيخ لونه أبيض قصديرى ويتكون من الزرنيخ فقط وقد يحتوي على الأنتيمون ونسب ضئيلة من الحديد والفضة والذهب والبزموث. ويوجد بشكل كتل كلوية الشكل.



شكل A.97 زرنيخ A.97

Arsenical antimony (minr.) أنتيمون زرنيخي Allemontite مرادف له: إثْمِدْ زرنيخي

Arsenical nickel (minr.) نيكل زنيغي Nickeline مرادف له: نيكلين

Arsenical pyrite (minr.) بُيوايت زرنيخيي . مرادف له: زرنيخبيرايت أوْ أرزينوبيرايت

Arsenic bloom (minr.) تورُّد زرنیخی. أَزْهَار زرنیخی

مرادف له: أرزينولايت أؤ زرنيخولايت Arsenolite، وَ فارماكولايت Pharmocolite.

Arsenic group (minrs) مجموعة الزرنيخ بخموعة من أشباه الفلزات، تتبلور حسب النظام الثلاثي، وتضم الأنتيمون Antimony، والبزموث Bismuth، و ستيبارشن Stibarsen بالإضافة للزرنيخ.

معادن الزرنيخ. معادن زرنيخية معادن غنية بالزرنيخ.

Arseniopleite (minr.) *أرزينيوبليت. أرسينيوبليت* معدن لونه أحمر بُنِي، يتكون من زرنيخات المانجنيز والكالسيوم والرصاص والماغنسيوم و الحديد القاعدية، صيغته الكيميائية:

قبوة مقيدة. قبوة مبتورة متودة أو متوقفة.

وصول. قدوم. وفود يقصد به ظهور الطاقة الزلزالية (السيزمية) الأولية على سحل الزلزال، تزايد أَوْ تراكم متسع الذبذبة وتكتل الطاقة المنسجمة مشيرة إلى مرور الموجة أَوْ المزة الزلزالية المتقدمة .أيضاً أنظر: الوصول الأول Orniset مرادف له: بدء أوْ بداية الرحف Grniset أوْ وُرُود أوْ وصول Kick.

Arrival time (seis.)

يقصد به في علم الزلازل: وقت يصل عنده طور موجه معينة إلى المكشاف Detector عادة تقاس من وقت نشوء أوْ توليد الموجة. أرُوجادايت. أرُوجادايت. أرُوباديت معدن أخضر داكن اللون، يتكون من فوسفات الحديد والمانجنيز والصوديوم، صيغته الكيميائية:

(KNa4CaMn4Fe₁₀Al(PO₄)₁₂(OH,F)₂) يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٥، وَ يشبه معدن الديكنسونايت Dickinsonite

خور. . غادير. . غادير. والدي سئيل مؤقت. مجرى مؤقت. مُنهر. تُنهير قناة صغيرة والدي سئيل مؤقت. مجرى مؤقت. مُنهر . تُنهير الله المتحدة الأمريكية، مصطلح يستخدم في جنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية، ويشير إلى الجداول المتقطعة والجداول المؤقتة (قصيرة الأجل) والغدران المائية والقنوات العميقة والمنبسطة القاع وجميع هذه تكون متوفرة في الأقاليم القاحلة وشبه القاحلة. وتتميز هذه المجاري المائية الصغيرة بضفاف رأسية متعمقة مكونة من مواد غير متماسكة الرتفاع يقترب من ٦٠ متراً. وعادة ما تكون جافة ولكن ربما تتغير إلى مجرى مائي مؤقت أو سيل قصير الحيوية بَعْد هطول أمطار كثيفة.

Arroyo - running (geog., geol.)

فيضان وادي سَيْل مؤقت

طور أو مرحلة فيضان متميزة بِسَيْل جبلي مؤقت مندفع من أحدود وينتشر إلى الخارج فوق مروحة ضحمة.

زرنيخات. مركب معدي متميز بزرنيخ خماسي التكافؤ وَ أكسجين في الأنيون مركب معدي متميز بزرنيخ خماسي التكافؤ وَ أكسجين في الأنيون (آيون سالب)، مثل: معدن الميميتايت Mimetite، صيغته الكيميائية: {Pb₅(AsO₄)₃CI}. قارن مع: فوسفات Vanadate.

Arsenic (n., minr.)

Arterite (rk.) أرترايت

صخر بِعماتايت، الجزء الأكثر إنتقالاً منه كان ماجما أوْ صهارة عقونة . وهو مشابه للنايس الأرتريتي Arteritic gneiss، وللنايس الطباقي الخواص طبقة - المحقون Injection gneiss، وللنايس الطباقي الخواص طبقة Lit - par - lit gneiss عم مصطلح النايس الْمُعَرِّق Veined أستخدما إستبدالاً لمصطلح النايس الْمُعَرِّق Venite مع مصطلحات ذات إعتبارات نشوئية. قارن مع: فليبايت gneiss مع مصطلحات ذات إعتبارات نشوئية. قارن مع: فليبايت Venite نايس مركب Composite gneiss و ياديسايت Composite gneiss

المتعافري. ماء حبيس الماء المحصور تحت ضغط هيدروستاتي وهو ماء جوفي تحت ضغط كافي لرفعه فوق المنسوب الذي يوجد عنده في وقت حَفْر البئر وقد لا يكفى لرفعة فوق سطح الأرض.



شكل A.98 أرسينوبيرايت A.98

Artesian aquifer = Confined aquifer (hydrol.) حامل أو خزان ماء إرتوازي.

مكمن ماء إرتوازي = خزان محصور

طبقة صخوية مسامية ذات تركيب بنائي خاص تمتد تحت السطح في منطقة ما وتحمل الماء الأرضي الذي يستغل منها بحفر آبار يندفع الماء منها بالضغط الإرتوازي، أنظر: (شكل A.99).

عوض ارتوازي بينة جيولوجية مناسبة لخزن الماء الأرضي، ويكون إتجاه سريان الماء فيها بحيث يحدث ضغطاً إرتوازياً في أماكن معينة، وهذا يساعد على خروج الماء من الآبار بضغطه الذاتي. قارن مع: حوض الماء الأرضي أو الباطني Ground - water basin.

(Mn,Ca,Pb,Mg)(Mn,Fe) (OH)6(AsO4)6} يتبلور حسب النظام أحادي الميل، و صلادته ٣٠٥٠. يوجد بشكل كتل متفلقة أوْ مشققة. مرادف له: كاريناين Caryinine.

أرزينوسيدُرايت. أرسينوسيدُرايت (minr.) معدن لونه بُنِّى مصفر، يتكون من الزرنيخات القاعدية المائية للكالسيوم والحديد، صبغته الكيميائية:

انظام ($Ca_3Fe_4(AsO_4)_4(OH)_6.3H_2O$)، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته 1,0 و وزنه النوعي $\pi, 9 - \pi, 9$. يوجد بميئة درنات.

أرسِينوبسْميت. أرزينوبزميت

معدن أخضر مِصْفَر اللون، يتكون من زرنيخات البزموث القاعدية، صيغته الكيميائية: {Bi₂(AsO₄)(OH₃)}، يتبلور حسب النظام المكعبي و وزنه النوعي ٥,٧. يوجد بشكل تجمعات بلورية دقيقة.

Arsenolite = Arsenic bloom (minr.) أرسِينولايت. أرسِينولايت = تزهر زرنيخيك

معدن أبيض - عديم اللون، يتكون من أكسيد الزرنيخ، صيغته الكيميائية: (AS2O5)، يتبلور حسب النظام المكعبي، صلادته ٥,١، و وزنه النوعى ٣,٧. يوجد بشكل قشرة بيضاء.

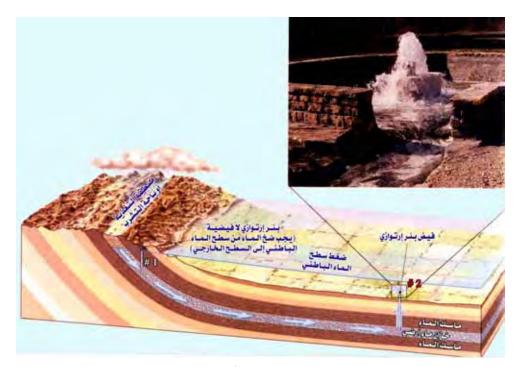
Arsenopalladinite (minr.) أرسينوبلادينايت.

زرنيخوبلادينايت

معدن صيغته الكيميائية: ${Pd_8(As,Sb)_3}$ ويتبلور حسب النظام الثلاثي، وهو متأصل مع كلوديتايت Claudetite.

الرسينوبَيْرايت. أرسينوبُيريت أو أبيض فضي – رمادي معدن صلب، لونه أبيض قصديري أو أبيض فضي – رمادي فولاذي، له بريق معدني، يتكون من كبريتيد الحديد والزرنيخ، صيغته الكيميائية: (FeAss)، يتبلور حسب النظام أحادي الميل مع تماثل معيني قائم زائف بسبب التوأمة، صلادته ٥,٥ – ٦، و وزنه النوعي ٢٦،، أنظر: (شكل A.98)، ويعتبر من أهم ركازات الزرنيخ لإحتوائه على نسبة عالية من الزرنيخ ٢٤٪. مرادف له: مشبكُل Mispickel و البيريتات البيضاء Mispickel ومتشاكل أو متماثل التبلور مع معدن اللولينجايت ومتشاكل أو متماثل الأرسينوبيرايت بشكل أساسي في الصخور المتبلورة وخاصة في عروق الرصاص والفضة. مرادف له: بيريتات رزنيخية Arsenical pyrites، مِشْبِكُل Arsenical pyrites، مونديك أو بيرايت أبيض . White mundic

نبع إرتوازي



شكل A.99 أنظمة إرتوازية تحدث عندما يكون خزان ماني مانل مطوقاً بطبقات غير منفذة Tarbuck & Lutgens, 1997

إقليم تشترك فيه كل من التركيب الجيولوجي، الطباقية، التضاريسي، والمناخ، لإنتاج ظروف مفضلة لظهور واحد أو أكثر من خزان ماء أرضي أرتوازي.

Artesian spring (geol.)

ينبوع يفيض منه الماء تحت ضغط إرتوازي من حلال شق في الأرض أو من منفذ آخر في الطبقة الكتيمة التي تغطي الخزان الإرتوازي، أنظر: (شكل A.99).

نظام أرتوازي Artesian system (geol.)

أي بُنية أوْ تركيب جيولوجي يسمح للماء المحصور في جسم صخري ليرتفع بداخل بئر، أنظر: (شكل A.99) أوْ على إمتداد شرخ أوْ شق Fissure أوْ يُمكن الماء من التخلل أو الرشح بداخل صخر نافذ وليصبح محصور فيه تحت تأثير ضغط أعلى بشكل واضح من الضغط الجوى.

ماء إرتوازي Artesian water (ecol., geol.)

ماء أرضي واقع تحت ضغط كافٍ لرفعة فوق المستوى الذي تحفر فيه الآبار في المنطقة، أنظر: (شكل A.99). مرادف له: ماء أرضي أوْ باطنى محصور Confined ground - water.

تجوية إرتوازية الناتجة بواسطة الماء الإرتوازي والمتحرك لأسفل التجوية الكيميائية الناتجة بواسطة الماء الإرتوازي والمتحرك لأسفل خزان ماء أرضي، كما في حجر رمل فوق عدم التوافق أو التخالف لوقي المنطقة أو النطاق النافذ على إمتداد سطح التخالف أو اللا توافقي.

الظروف الإرتوازية (hydrol.) مرتبط بالطبقة الكتيمة التي تغطى الخزان الإرتوازي والضغط الإرتوازي المتوفر الذي يدفع بالماء إلى أعلى وَ إلى الخارج، أنظر: (شكل A.99).

صرف أرتوازي بواسطة ضغط من بئر أو ينبوع. أو خزان ماء أرضي بواسطة ضغط أرتوازي.

رأس أرتوازي. فروة أرتوازية ذروة هيدروستاتية وهي أعلى مستوى للماء الأرتوازي المدفوع لأعلى من خزان ماء الأرضى أرتوازي نحو طبقات محصورة.

Artesian leakage (hydrol.) ت**رسب اُرتوازي** څخلل اُوْ رشح بطيء من حامل اُوْ خزان ماء اُرضي محصور نحو طبقات صحرية محصورة.

ضغط أرتوازي خنط الميدروستاتي Hydrostatic pressure لماء أرتوازي، غالباً ما يُعَبَّر عنه بالأرطال لكل بوصة أوْ سنتيمتر مربع عند سطح الأرض، أوْ الإرتفاع بالأقدم أوْ بالسنتيمترات فوق سطح الأرض، مكوناً عمود من الماء مدعوماً أوْ مسنداً بالضغط.

Artesian province إقليم أرتوازي

أخاديد مَفْصَلِيّة تتميز بما بعض الأحافير المِفْصَلِيّة، مثل: القشريات، ... الخ.

Articulata (Brachiopoda) . مَعَشَقات. معشّقات.

زنبقانيات. مَفْصَليّات. مُتَمَفْصِلاَت. مسرجانيات معشّقة

أحد أصناف عضديات القدم Brachiopoda، وهي ذات أغلفة جيرية تشتبك مع بعضها البعض بحواف مسننه، وهي رتبة من عضديات الأرجل ورتبه من الزنبقانيات وجميعها تتبع طائفة من المسرجانيات التي تتميز الصدفة فيها بإتصال المصراعين بواسطاة العضلات إلى جانب جهاز للتعشيق يتكون من أسنان تنبت من الحافة الخلفية للمصراع العنقي وتتجه إلى الخارج حيث تستقر في مغارس تقابلها في الحافة الخلفية للمصراع العضدي، (شكل مغارس تقابلها في الحافة الخلفية للمصراع العضدي، (شكل

مُتَمَفُصِلاَت. مسرجانيات. عضديات الأرجل. مُعَشَّقًات

يشار إلى الأماكن المفصلية في الحيوان (أَوْ النبات) يمكن أن يحدث عندها الفصل. أنظر: المعشقات Articulata.

فو مفاصل. مَفْصَلي. Articulated (adj.) دُو مفاصل. مُمْفَصَل. مُعَشَّق

صفة أطراف أَوْ أجزاء الكائن الحي عندما تكُون مُزَوَّدة بمفاصل وأيضاً مترابطة بإتساق أَوْ بإنتظام.

Articulation (n.) تَعْشِيق إِن الْحَالِثُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّاللَّالِيلَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا

Articulite أوتكيولايت. أوتكيولايت

صخر مرادف له: إيتاكولمايت. إيتاكولميت Itacolmite.

أجاج مُصَنَّع. أجاج زائف ماء أجاج مصرية أخرى ماء أجاج منتج من ترسيب أرضي لملح أوْ أي مادة صخرية أخرى أثناء عملية الإذابة التعدينية أوْ التعدين المحلولي. وعامة فهي ملوحة ماء صنعية وشديدة.

زلزلال صنعي. ذرات (mining) يرازلال صنعي. هزات أرضية إصطناعية

زلزال مُصْطَنع يقوم به علماء الجيوفيزياء لإستقصاء بعض المعلومات عن باطن الأرض وإستجابة المادة الصخرية لهذا الزلزال ومقارنه ذلك بالزلزال الطبيعي.

وقود صنعي. وقود إصطناعي Artificial fuel تصنيع بعض المواد لتقوم مقام الوقود الطبيعي.

Artificial horizon = False horizon (surv.) افق إصطناعي. أفق صنعي = أفق زائف

Artesian well (eng., hydrol.) بئر إرتوازية

بئر أَوْ حفرة إسطوانية عميقة ضيقة تصطنع لإستخراج الماء الأرضي إلى سطح الأرض تحت تِأثير الضغط الداخلي، ويرتفع فيها مستوى الماء عن السطح العلوي له في الخزان الإرتوازي. وبالضغط الإرتوازي يفيض منها الماء على السطح فإذا قل الضغط أستخدمت المضخات لرفع الماء. وتحفر البئر الإرتوازية في مكمن مائي Aquifer ذي طبقات كتيمة، يرتفع فيها الماء فوق مستوى المكمن بتأثير الضغط السكوني المائعي، يضخ الماء إلى السطح بواسطه مضخات، إلا أن الماء يخرج من الآبار الإرتوازية الحقيقية تلقائياً.

Arthrolite (Concretion) أوثروليت

درنه صخرية إسطوانية الشكل بما تفلقات أَوْ فواصل عرضية أَوْ مستعرضة، توجد أحياناً في الأطيان والأطيان الصفحية أوْ الطُّفال.

Arthrophycus (fossil) خِرة دودة

حز أوْ أخدود مستدير مملوء بالرمل، مقوس ومتفرع بِأَحْيُد عرضية باهته ولكن متباعدة بشكل منتظم، حاملة بشكل عام إنخفاضاً متوسطاً، وربما تمثل جُحْر تغذية Feeding burrow ولكن أيضاً أعتبر بشكل مختلف على أنه بنية أوْ تركيب غير عضوي أوْ مَسْلك Trail دودة، رخوية أوْ مفصلية الأرجل زاحفة فوق سطح طيني أوْ وحلي لَيِّن. وربما يصل طول أفرع الأثر الأحفوري إلى ٢٠ سنتيمتر. وَ وُصِفَ أصلاً لأحفورة نباتية (أعشاب بحرية) وَخُصَّص للحنس وصفح. Arthrophycus

مَفْصَلِياًت. Arthropoda = Arthropods (zool.) مَفْصَلِياًت الأرجل. ذوات الأرجل المُفْصَليَّة

شعبة حيوانية لافقرية أو غير فقرية، مثل: ثلاثيات التفصص Trilobite و القشريات Crustaceans ملقطيات القرون Trilobite والحشرات Myriapods والحشرات والأوريبتريدات وحيوانات مفصصة بأطراف و مغطاة بحيكل خارجي Chitin. ويمتد عمرها الزمني من أسفل عصر الكامبري إلى العصر الحديث. أنظر: المفصليات Arthropoda، أيضاً أنظر: (شكل P.69). وهي قائمة على أطراف متمفصلة تسمح لها بالحركة على الرغم من وجود غلاف درعي صلب.

Articular مفصلي

صفة متعلقة بالمفصل أَوْ المفاصل مثل: الخدّة المفصلية والخط المفصلي المتشكل على حافات أَوْ أطراف القشريات، ... الخ، جميعها تشكل التمفصل بين صمامات هذه الأجناس في الأحافير. تجاعيد مَعْصَلَية. أحاديد الارتكاز Articular furrows

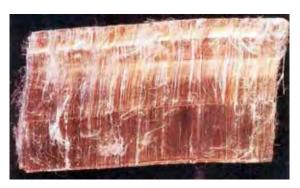
صفة تطلق على معدن محتو على الأسبِستوس أَوْ أن له مميزات وخواص الأسبِستوس، نوع من التَّلْك Talc وَ حاصة معدن الأَجاليت Agalite.

حرير صنعري. حرير صنعري. أسيشتوس. أسيشتوس. أسيشتوش. أميانت.

صخر حريري. حجر الفتيلة. حجر الحرير

ضرب من ضروب المعادن الليفية، مثل: الكريزوتايل، أنظر: (شكلا (A.100a and A.100b)، والأمفيبولات، ليفي البِنْية، غير قابل للإحتراق، يتكون من ألياف دقيقة شديدة الإستطالة، لونه بين الأبيض والرمادي الضارب إلى الخضرة أَوْ الزرقة أَوْ البُيِّي الحشيي، مقاوم للحرارة، ويستعمل في الصناعة، حيث تصنع منه الأشياء الصامدة للنار، لأنه غير قابل للإشتعال. وهو نوعان: أسبِسْتُسْ السربنتاين، صيغته الكيميائية: {Ca2Mg5(OH)2Si8O22} وَ أَسِبْستس السربنتاين، صيغته الكيميائية: {Mg3Si2(OH)4O5} وهو معدن إقتصادي يستعمل في تغليف أنابيب الأفران، حيث يتميز بخاصية المقاومة الشديدة للحرارة والحريق.أيضاً أنظر: يتميز بخاصية المقاومة الشديدة للحرارة والحريق.أيضاً أنظر: حجري Amianthus كِتَّان أَوْ قنب الأرض Earth flax، وَ السبستوس كِتَّان الجبل Mountain flax. قارن مع: (شكل

معدن ترابي لونه أسود، ويتكون من أكسيد الكوبالت والمانجنيز المائية، وبه حوالي ٣٢٪ (أَوْ ٤٠٪ أكسيد الكوبالت). مرادف له: الكوبالت الترابي Earthy cobalt الكوبالت الأسود Cobalt ocher.



شكل A.100a معدن الأسبِسنتوس نوع من معدن السربنتاين ينمو كخيوط قطنية الشكل وناعمة، يمكن فصلها ونسجها كنسيج مقاوم للنار. لاحظ أن الأسبِسنتوس من المعادن التي لاتشكل أؤجه بلورية جيدة الهيئة Skinner & Porter, 1987

صندوق فيه زئبق أو جهاز الجيروسكوب أو البندول حيث يستخدم لرصد الأجرام السماوية وتحديد إتجاهاتما. وعامة فهو جهاز أو وسيلة تستخدم للإشارة إلى الأفق، وهي عبارة عن فقاعة، أو جيروسكوب، أو سطح مسطح لسائل، وتدعى ببساطة في بعض الأوقات بالأفق.

شاذة مغنطيسية إصطناعية. Artificial magetic anamoly

شاذة مغنطيسية صنعية

حقل مغنطيسي محلي أُوجِد بواسطة ظاهرة صنعها الإنسان مثل: عملية الإرسال بواسطة جهاز نقل الحركة أَوْ جهاز التلغراف أَوْ المِيْرَق، أيضاً بواسطة القطار الكهربائي أَوْ خط الأنابيب أَوْ المِيْقاب الفولاذي.

حِزام إشعاع إصطناعي. حِزام إشعاع صنعى

إلكترونات ذات طاقة عالية محبوسة داخل المجال المغنطيسي للكرة الأرضية كنتيجة لإنفحارات نووية على إرتفاع عالٍ.

إعادة ملء صنعي. شعن إصطناعي. Artificial recharge حقن إصطناعي. اشباع إصطناعي

عملية جمع المياه السطحية في أحواض منخفضة أَوْ برك في أثناء فصل معين من السنة، ثم ضحها في مستودعات المياه الطبيعية حيث تُخْزَن الإستعمالها في وقت الاحق.

Artinite (minr.) أرتينايت . أرتينايت .

معدن أبيض ثلجي اللون، ويتكون من كربونات المغنسيوم القاعدية المائية، وصيغته الكيميائية: $\{Mg_2CO_3(OH)_2.3H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل ، صلادته (7,0), و وزنه النوعي (7,0), ووجد بشكل تجمعات بلورية أَوْ ليفية.

Artinskian (hist. geol.) الأرتينسكى

مرحلة زمنية جيولوجية: شائعة الإستعمال في أوروبا، أسفل العصر البرمي، فوق الساكماري (الساكماري) Sakmarian و تحت الكونجوري (الكونجوري) Kungurian.

أُس. أوس. كثيب جليادي

مصطلح سويدي يعني مجروف جليدي مائي Esker. صيغة الجمع: كثبان جليدية åsar. أنظر: OS.

Asbestiform (adj.)

صفة معدن ليفي يشبه الأسبستوس.

Asbestine = Asbestic (adj.) أسبستين = أسبستي =

إسفنج جداري نحيف أو نحيل أو يرقة إسفنجية بما محمَّرة سوطية مفردة تفتقد أياً من قناتي الشهيق والزفير. ويعتبر الآسكون من النماذج النباتية في الأسفنجيات.

Y رجفي. Aseismic (adj., geophys.)

لا زلزالي. غير زلزالية. غير سيزمية

صفة منطقةٍ ما غير معرضة لحدوث الزلازل.

حُيد لا رجفي. حُيد غير زلزالي (geophys.) جبل بحري (حيد) وهو قطعة من القشرة القارية. وقد سُمِّي كذلك لتمييزه عن حَيْد وسط الحيط التَّشِط زلزالياً.

القليم لا رجفي. Aseismic region (geophys.)

مساحة من الأرض أو إقليم غير معرض للزلازل.

Asexual reproductionمصطلح يطلق على التولُّد الذي يحدث دون إتحاد الخلايا الشقية أَوْ
دون إتحاد الأفراد جنسياً، من جنسين مختلفين.

Ash = Dust = Volcanic ash Volcanic dust (n., coal, volc.) coal = 2

المواد غير العضوية المتحلِّفة بعد إحتراق المواد القابلة للإشتعال. ويحسب بطريقة مُعيَّرة متفق عليها في حالة خام الفحم والكوك. وعامة تغير عملية الإحتراق من وزن وتركيب المادة غير العضوية المخترقة. أيضاً يشير مصطلح رماد إلى المادة الفتاتية النارية مثل: الغبار و الجسيمات التي تقذفها البراكين وتقل أقطارها عن إثنين مليمتر أو أقل من ٢٠٣٠, ملم للرماد الناعم. وهي عادة مواد غير تماسكة، إلا أن المصطلح يستخدم أحياناً للإشارة إلى المثيل المتماسك، مثل: الطُف Tuff، أنظر: (شكل A.101).



شكل A.101 رماد بركاتي مع قِطَع من الطَّفُ Ashby (hist. geol.)



شكل A.100b أسبستوس الكريزوتايل: عبارة عن هيئة ليفية من معدن السّرينتاين Tarbuck & Lutgens, 1997

فرع صاعد. فرع طالع Ascending branch

أي من العنصرين البطنيين في عروة بطنيات الأرجل، المستمرة بإتجاه الأمام مع تقوس فروع البطن الصاعدة والمتصلة خلفياً بواسطة الخزام المستعرض أو العرضي.

Ascending convection current (phys.) تيارات الحمل الحراري الصاعدة.

صعود تيارات الحمل الحراري

تتكون أوْ تتشكل تيارات الحمل عند غليان الماء فتصعد إلى أعلى ثم تحبط إلى أسفل عندما تنخفض درجة حرارتا أوْ تبرد، وتكرر C.141a العملية نفسها بإستمرار عملية الغليان. أنظر: (شكلا And C.141b)، أيضاً أنظر: تيارات الحمل الحراري .Convection currents

Aschistic (adj.) ٢ شستي

صفة صخر له إقحام أوْ تدخّل ثانوي وله تركيب مكافئ للصهارة الأصل أوْ الأوّلية، علي سبيل المثال: ليس به تمايز ملموس.

صدفة أسكوسيريدانية أو مكتملة النمو من مجموعة نوتيانية أو نِقَانِيّة Oscocerida أسكوسيريدا النمو من مجموعة نوتيانية أو نِقَانِيّة Nautiloid أسكوسيريدا المحدود مؤلفة بشكل أنموذجي من محوى أو مخروط قصير خارج البطن أو رأسيات القدم Cephalopoda المحواه ذات جزء خلفي منوخ مع مخروط حاجزي ظهري أو خلفي، وعنق إسطواني أمامي أو ونحاية قِمّية تشكلت بواسطة تجزئة أو تقسيم مستعرض للصدفة متضمنة حجاب أو حاجز سميك مخصص. أنظر: صدفه زقية Oscocone

صَلَفَة زِقِّية Ascocone (zoo., paleont.)

صَدَفَة رأسية القدم Cephalopod، جزءها المبكر رفيع أوْ قضيف Slender، مقوس، وَ متساقط Deciduous، وجزءها المتأخر عبارة عن صدفة أسكوسيريدانية Ascoceroid conch.

Ascon (sponge) آسكون

مرحلة زمنية جولوجية: شائعة الإستعمال في أوروبا، أعلى العصر الأوردوفيشِي، فوق الكارادوسِي Caradocian العلوي و تحت اللآندوفيري Llandoverian في العصر السيلوري.

Ash shower (volc.)

مرادف له: تساقط رماد Ash fall.

Ash - stone = **Ashstone** (volc.) حجر الرماد صحر رسوبي ناري يتكون من رماد بركاني ناعم متصلد.

Ashtonite (minr.) أشتونايت. أشتونايت

معدن مرادف له: موردنایت Mordenite. طُفُ الرماد (۵۰

طُفُ الرماد (rk., ign.) طُفُ الرماد صخر فتاتي ناري مكون بشكل أساسي من رماد بركاني متماسك أو متصلد، أنظر: (الأشكال A.101 and T.98a to T.98c).

جريش الرماد. حصاء الرماد (ign.) جريش الرماد. حصاء الرماد أوْ أَصْغر راسب حصوي مكون من فتات ناري بحجم حبات الرمل أوْ أَصْغر منها. أيضاً فهو راسب من الرمل وَ الرماد البركاني.

Askeletal (sponge) **لاهيكلي** عديم الهيكل العظمي، يقال علمي، يقال عظمي، يقال خاصة للاسفنجيات.

Aslope (adj.) مُنكبر. مائل صفة تدل على ميلان أَوْ إنحدار السطح الصخرى أَوْ الطبقة الصخرية.

Asparagus stone = Asparagolite (minr.)

حجر الهيلون = أسباراجولايت. أسباراجوليت
معدن أَوْ ضرب من أنواع الأباتايت لونه أخضر مِصْفر.

سمة. متجه. مظهر. هيئة. وضع بالنسبة للمنحدرات يعنى المصطلح: إتجاه يواجه نحوه المنحدر بالنسبة إلى البوصلة أَوْ الأشعة الشمسية. أما بالنسبة إلى الطبقة فهو المظهر العام لكيان جيولوجى أَوْ مجموعة أحافير بإعتبارها جزء من إرتباطات في الزمان والمكان. فعلى سبيل المثال: مجمل أَوْ جميع الخواص الصخرية أَوْ الأحفورية في وحدة طبيعية كما تظهر من ملاحظة جغرافية مفردة (كما في منكشف صخري أَوْ عينَّة لُبِيّة صخرية) والتي تمثِّل التجميع السحني وتمتلك الهيئة السحنية (أَوْ

أحد أنواع المركبات الهيدروكربونية العضوية الأصل. مادة شبة صلبة أو صلبة عند درجة حرارة وضغط عادِيَّين، لونها أسود، مُحرية، بتيومية، وتوجد في الطبيعة، أو تتخلف عن تقطير النفط وتعرف في

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في شمال أمريكا، عصر الآوردوفيشي الأوسط، فوق المارموري Marmorian و تحت البورترفيلدي Porterfieldian.

 Ash cloud (volc.)
 سحابة رماد

 L.23, N.32a to N.32e,V.28a and
 أنظر: (الأشكال

 Eruption cloud.
 د. سحابة ثوران بركاني V.28b

Ash coal (minr.)

أحد رُتَب الفحم التي تنتج رماداً بكميات كبيرة عند إحتراقها، مثل: اللّجنايت Legnite.

Ash content محتوى الرماد

النسبة المئوية للمادة غير القابلة للاحتراق في الفحم، وتحدد بواسطة حرق عينة من الفحم وقياس الرماد الناتج منها.

رماد متساقط . Ash falls = Ash shower (volc.) وابل رمادي . هَمْرَةُ رماد

تساقط الرماد البركاني من سحابة الثوران البركاني بواسطة ترسيب الهواء الساقط. قارن مع: تساقط الخَفّاف Pumice fall.

حقل رماد (volc.) حقل وماد بركان . قارن مع: حقل جَمْمِي ساحة مميزة بشكل حيد مغطاة برماد بركان . قارن مع: حقل جَمْمِي .Valconic field حقل بركاني لافا Lava field

فيض رماد. انسياب الرماد. رماد متدفق تيار كثيف مكوّن من خليط ساخن من الرماد والغازات البركانية، تتيار كثيف مكوّن من خليط ساخن من الرماد والغازات البركانية منقولة إلى أسفل جوانب البركان أوْ على إمتداد سطح الأرض، نتج من الحِمَم أوْ اللاّبة البركانية اللزجه المتفتته المتفجرة من فوهة بركانية أوْ بواسطة الإنبعاث المتفجر للرماد المشحون بالغاز والخارج من شق أوْ بحموعة شقوق. وتكون المواد الصلبة المشمولة في الرماد المتدفق الأغوذجي غير مفرزة، وعادة تشمل غباراً بركانياً، وحَقَّافاً، وأسكوريا وكتلاً من الحِيمَم البركانية بالإضافة إلى الرماد. قارن مع: سحاب متوهج nuée ardente فيض خَفَّاف أوْ نشف أوْ خرشفي متوهج Pumice flow مرادف له: دفق أوْ فيض فتاتناري Pyroclastic flow (Glowing avalanche).

طُفُ فيض رماد. طُفُ دفق رماد ماد أوْ سحابة غازية، وهو نوع من طُفْ ترسب بواسطة فيض رماد أوْ سحابة غازية، وهو نوع من الإجنمبرايت Ingnimbrite، وهو راسب متماسك ولكن ليس بالضروري أن يكون ملتحماً.

Ashgillian (hist. geol.)

يشبة الأسفلت أو يحتوي عليه، مثل: "حجر الجير الأسفلي" أو "حجر الرمل الأسفلي" يُحَمَّلُ مع الأسفلت أو "رمل أسفلي" يمثل خليطاً طبيعياً للأسفلت مع نسب مختلفة من حبيبات الرمل المفككة.

مركبات أسفلتية أو زفتية (chem.) مركبات أسفلتية أو رفتية مواد تحتوى على أو مرتبطة بالأسفلت.

Asphaltic cement (pet. eng.) مادة لاحمة زفتية تستعمل لتغطية سطح الأسفلت، تتكون من البتيومين أوْ من خليط من البتيومين وأحد زيوت النفط.

هيدروكرابين أسفلتية. (chem.) . هيدروكرابين زفتية

مؤلفة من الكربون والهيدروجين والنيتروجين والأكسجين بنسب متفاوت، أعْلاها الكربون والهيدروجين وأقلها النيتروجين و الأكسجين.

رمل أسفلتي. رمل زفتي دومل زفتي المجالة Asphaltic sand (pet. eng.) خليط طبيعي من الرمل والأسفلت.

أسفلتيت. زفتيت أسفلتيت. زفتيت أيِّ من البتيومينات الصلبة طبيعية التشكل ذات اللون الأسود ٢٣٠ تذوب في ثنائي كبريتيد الكربون وتنصهر عندما تزيد عن ٢٣٠ درجة فهرانميتية، ولا تذوب في الماء، مثل: أُونتَاهايت Uintahite وجراهامايت Grahamite.

صغر زفتي. Asphalt rock (rk., pet. eng.) صغر أسفلتي. عرق صغري أسفلتي

صخر مسامي، مثل: حجر الرمل أَوْ حجر الجير الذي مُمِّل أَوْ شخر مسامي، مثل: حجر شُرِّب طبيعياً بالأسفلت أو مشرّب بالزفت. مرادف له: حجر الأسفلت Asphalt stone وأسفلت صخري Glance pitch.

Asphalt seal (pet. eng.) مصيدة أسفلت

إنسداد المسامية بالزفت حيث ينكشف الصخر الحامل للزيت، نتيجة فقدان الأجزاء الأخف للزيت وتراكم الفضالات الزفتية أوْ الأسفلية الأثقل.

قار أسفلتي. قار زفتي قار زفتي ماية من الأسفلت. مادة قارية تحتوي على نسبة عالية من الأسفلت.

إختبار. تحليل. نَقَاوة. رَازَ. عاير. فَحص (Assay (n., v., geol.) عملية التحليل المتبعة في الجيولوجيا الاقتصادية لمعرفة النِّسَب الفلزية في الركاز، والمتبعة أيضاً في فحص الركاز أو المعدن لتحديد التركيب

هذه الحالة بالأسفلت الصناعي. ومادة الأسفلت قابلة للذوبان بوساطة المذيبات البترولية، وتتكون من ٨٣٪ كربون، ١٠٪ هيدروجين، ٧٪ (كبريت ونيتروجين وأكسجين وغيرها). وغالبا تظهر طرية إلا أنها قد تكون صلبة ذات صلادة ١ - ٢، و وزنها النوعي ١٠١ - ٢، . و تقع أهميتها في إستخدامها كمادة عازلة وحابسة للسوائل، وتستعمل أيضاً في رصف الطرق.

Asphalt base crude

= Naphthene - base crude (pet. eng.)

نفط خام. أسفلتي القاعدة

= خام نافثيني الأساس. خام أساس الزفت

نفط خام يحتوي على نسبة عالية من الهيدروكرابين النفثاني والأسفلتي. قارن مع: خام بارافيني القاعدة و خام خليطي القاعدة. والأسفلتي الأساس Asphalt base oil (pet. eng.) نفط يحتوي على نسبة عالية من الهيدروكرابين الأسفلتي و النفثاني.

Asphalt base petroleum (pet. eng.)

نفط أسفلتي الأساس. نفط أسفلتي القاعدة

أنظر: خام أسفلتي الأساس وَ زيت أسفلتي الأساس.

Asphalt bottom (pet. eng.) مخلفات تقطير النفط حضيض أسفلتي.

Asphalt cement (pet. eng.) مادة أسفلتية تقوم بدور اللحام أو الإسمنت، وهو زفت رصف الطرق.

Asphalt deposits (pet. eng.) مسابات أسفلتية

مثل: رمل الأسفلت Asphaltic sand، وهذا عبارة عن خليط طبيعي من الأسفلت وكميات مختلفة من حبيبات الرمل المفروط، ومنه يمكن إستخلاص ما يقرب من ١٠٪ من الأسفلت الطري، أو ما يعرف بالبتيومين.

Asphaltene (chem.) أسفلتين. زفتين

أيٍّ من مكونات النفط الخام (الصلبة وعديمة التبلور سوداء إلى بُنيِّة قاتمة، القابلة للذوبان أَوْ التشتت) وأيضاً أيُّ من مكونات البتيومين القابلة للذوبان في ثنائي كبريتيد الكربون ولكن لا تذوب في نفتات البرافين. وتتكون هذه المواد من كربون وهيدروجين وبعض من النيتروجين والأكسجين وتضم معظم المكونات غير العضوية للبتيومينات.

Asphalt filler (pet. eng.) معجون حشو السفاتية معجونية الهيئة تستخدم في عملية حقن الفراغات الصخرية.

Asphaltic (adj.) فتى . زفتى

تشكيلة. مجموعة متنوعة

معكوس التصنيف أوْ فرز عكسي أوْ قياسي تشتتي لأحجام الجُسَيْمات ضمن التوزيع التواتري أوْ التكراري.

غير ساكن. لا إستاتي كلير ساكن. لا إستاتي الله حيث تساعد القوة المنحرفة، آلة جيوفيزيائية ذات قوة إستعادة سالبة حيث تساعد القوة المنحرفة، مما يجعل الآلة أكثر حساسية وَ أَوْ أقل ثباتاً.

مقياس الجاذبية اللا إستاتي. Astatic gravimeter (phys.) مثقال لا إستاتي

آلة بها نظام ميكانيكى صُمِّم لإنتاج حركات نسبياً من أجل تغيرات صغيرة في الجاذبية. مرادف له: مقاس الجاذبية اللاسكن Unstable gravimeter.

مغناط لا إستاتي. Astatic magnetometer (phys., geol.)

جهاز أوْ آلة تقليدية تستخدم في الحقل لقياس المغنطيسية القديمة المبكرة وتحديد الجال المغنطيسي القديم.

شويكة أسفنجية نجمية (n.) Sponge spicule محهرية ذات شكل نجمي ولها شوكة أسفنجية Sponge spicule محهرية ذات شكل نجمي ولها عدد كبير نسبياً من الإشعاعات الإكتينية الزائفة متشعّعه من منطقة

Asteroid (aes)
= Planetoid = Minor planet (astron.)

(Anteone – Minor pranet (astron.) نجمی الشکل = گوژیکب سیار (نُجَیمات أُو کُورَیکِبات)

مركزية محدودة نسبياً.

جسم سمائي أو كوكب صغير غير منتظم الشكل مداره حول الشمس، وهو واحد من آلاف الأجسام السمائية أو الكويكبات السيارة الصغيرة الواقعة في المنطقة التي بين المريخ و المشتري، (الأشكال A.102a, A.102b, O.30a, S.176a and الحرام سمائية صغيرة تُغد الكويْكِبات Asteroids أحرام سمائية صغيرة تُغد بالآلاف، و قطر الواحد منها فيما بين بضعة أمتار و ١٠٠٠ كيلومتر، مثل: كُويْكِب سيريس Ceres. ويعتبر الكُويْكِب فيستا الكُويْكِب الوحيد الذي يرى بالعين المجردة، رغم أن الكويكب سيريس كان أوَّل الكويكبات المكتشفة.

نجمانيات. نجوم البحر أيِّ من فصيلة النجمانيات التابعة لرتبة تحت صِنْف من النجمانيات والتي تتميز بأذرع متسعة نسبياً، عادة غير منفصل من قرص المركز، مثل: الأسماك النجمية وعمرها الزمني يمتد من أسفل الأوردوفيشي حتى العصر الحديث. وأيضاً يكتب المصطلح Astroids.

المعديّ والنقاوة والوزن أَوْ أيٌّ من الخواص الأخرى ذات الأهمية التجارية.

تجمع. مجموعة Assemblage (n., foss., minr.)

(عدة أفراد معينة ومجتمعة)

قد تكون الجموعات أحفورية، كمجموعة أحافير متجانسة أَوْ تكون معدنية كمجموعة معادن متحولة أَوْ نارية أَوْ غيرها.

Assemblage zone = Cenozone (fossils, strat.)

نطاق تجمع. نطاق تجميع

وحدة طبقة أوْ إستراتيغرافية حيوية تتميز بوجود مجموعة معينة من الأحافير أَوْ المستحاتّات التي تميزها عن وحدة طبقية أخرى مجاورة لها.

Assembled stone حجر مجمع

أيّ حجر مركب من إثنين أَوْ أكثر من جزء من المواد النفيسة سواءٌ أكانت أصلية طبيعية أَوْ مصنّعة أَوْ مقلّدة أَوْ منها جميعاً مشتركة. مرادف له: حجر مركّب Composite stone.

Assise (stratig.)

يقصد به وحدة طباقية أو طبقية تلي رتبة أسفل المرحلة، فهي تساوي شبه مرحلة أو تحت مرحلة.

Associated Corpuscular emission (phys.)

إنبعاث جسيمي مرافق

المتمِّمة الكاملة للجُسَيْمات المشحونة الثانوية المرافقة لمرور أية حزَّمة أشعة سينية أَوْ أشعة جاما حلال الهواء.

غاز مرافق. غاز مصاحب غاز مصاحب غاز طليق أَوْ عزان الزيت، إما كغاز طليق أَوْ كمحلول.

معادن مصاحبة. Associated minerals (geol.)

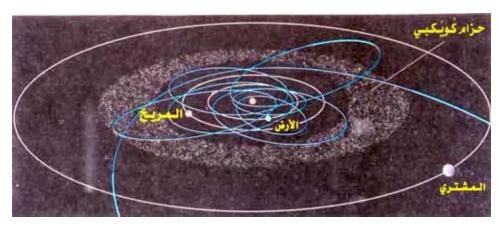
تجمع. توافق. . . Association (ecol., petrole.)

مشاركة. تعايش

محموعة كائنات حية أَوْ أحفورية تتكون سوياً بسبب أن لها متطلبات بيئية متشابحة وعادة ما يكون لها واحد أَوْ أكثر من جِنْس شايع التوافر.أيضاً يستخدم المصطلح عند الإشارة إلى التجمع الصخري Rock association.

متنوعة. مُشَكَّلة Assorted = Poorly sorted (geol.) = سيع الفرز . رديء الفرز . تصنيف سيع ع

فرز سبيء أي أنّ مكوّناته مختلفة الأحجام، مثل: الرواسب سيئة الفرز، أنظر: (شكلا S.181b).



شكل A.102a تقع معظم مدارات الكويكبات بين كوكبي المريخ و المشتري A.102a للمتعلم مدارات الكويكبات بين كوكبي

الغلاف الأرضى الأوسط. الغلاف الواهن

منطقة ضعف منصهرة تقع تحت الغلاف الصخري حيث تنساب الصخور عندها بسهولة، مشكلة أحد أغلفة الأرض الذي يقع تحت سطحها بعشرات الكيلومترات، وليس له سمك محدد، وتتميز صخوره بالمرونه، وهذه تسمح بحركات توازنيه في القشرة الأرضية، أنظر: (الأشكال A.103a to A.103c). ويشكل الغلاف الواهن الطبقة البلاستيكية اللدنة في الوشاح الأرضي (الجبة الأرضية) على عمق ١٠٠ إلى ٧٠٠ كلم والتي يمكنها أن تحضم حركات الصفائح الأرضية. وتوجد الصخور في هذا النطاق في حالة تسمح بالتأثر السريع بحركات الطي و التشوه.

Astian (hist. geol.) الآستي

مرحلة زمنية جيولوجية: شائعة الإستعمال في أوروبا، أعلى البلايوسين فوق البلاسانسِي Plaisancian وَ تحت الكلابارِي Calabrian.

Astraeoid = Astreoid (paleont., zool.)

هيكل نجمي = كتلة نتوءات مرجانية

هيكل كتلي لمرجانة مجُعَّدة وَ الذي لاتوجد به جِدْران تفصل بين الأوعية المرجانية بداخلة، إلاّ أنّ الحواجز لكل مرجينة Corallite تكون نامية تماماً، ومتميزة بحواجز لمريجينات متحاورة في وضع متبادل بشكل عام. قارن مع: حويصلاني Aphroid.

قابض الطعم. لا ذع المذاق Bastringent (n.)

يقال لمعدن مثل: الشب Alum له مذاق أوْ طعم زَامٌ لأنسجة الفم. أيضاً يقال للصلصال أوْ للطين المحتوي على ملح لاذع أوْ صارم المذاق.

فوهة بركانية نيزكية. . Astrobleme (meteorite)

غبار النيازك. ندب النجوم. مُعْلَم فلكي

ندب تحاتي قديم على سطح الأرض تكوَّن بإرتطام حسم سمائي، يتميز عادة بتخطيط دائري وصخور مضطربة جداً، مظهرة دلالة



شكل A.102b صورة كويكب ٩٥١ جاسبرا، ويشبه الكويكبات الأخرى. من المحتمل أنْ تكوَّن نتيجة إصطدام نتج عنة شظية لجسم أكبر Tarbuck & Lutgens, 1997

Asteroid trend (biol.)

إتجاه في تطور المرجانيات بالإزدحام المتزايد بين أفراد المستعمرة إلى الدرجة التي تزول فيها الجيدران الخارجية للأفراد وتلتحم أنسجة كل فرد في المستعمرة بأنسجة الأفراد المحيطة به فلا يتميز في القطاع العرضي لمجموعة من الأفراد بالمستعمرة غير الحواجز المتشععه فتكؤن في هيئة النجوم.

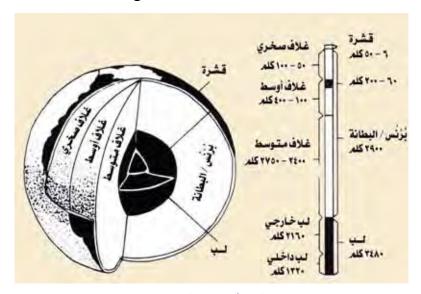
Asterolith (rk.) صغر نجماني

لـوح أوْ قـرص أوْ نجمـي أوْ وُرَيْـدي الشـكل مـن الكوكولِـث Coccolith له وجه محـدب، يتشكل من بلورة مفردة، ويكون محورها الثالث (c-axis) متعامد مع مستوى القرص. أنظر لوح خمي أوْ قرصي Discoaster، أنظر: (شكلا Discoaster).

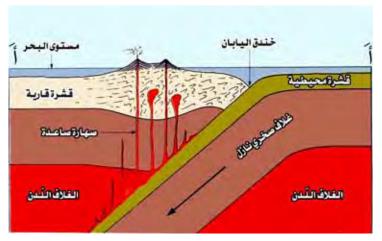
الغلاف اللدن. الغلاف المائع. Asthenosphere (geol.) غلاف الإنسياب. نطاق الإنسياب.

على الإرتجاج القوى، حيث تتشكل حُفْرة أَوْ فوّهه إرتطام جرمي

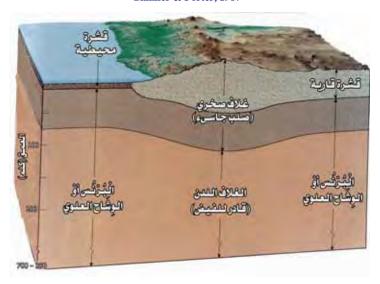
وبقايا نيزكية مجواة.



شكل A.103a غلاف الأرض المتوسط A.103a



شكل A.103b مقطع عرضي خلال الغلاف الصخري الصلب والطيّع أق اللدن يوضح الطريقة المحتملة التي تتكون بها الصهارة الأنديسيتية المقذوفة من البراكين Skinner & Porter, 1987



شكل A.103c المواقع أو المواضع النسبية للغلاف الصخري والطيّع أو اللدن A.103c المواقع أو المواضع النسبية للغلاف

أرصاد فلكية المحظات فلكية يتم رَصْدها عند دراسة الكواكب و النجوم، ... الخ من قبل الفلكي أوْ عَالِم الفلك.

موقع فلكي الطول والعرض لنقطة ما على الأرض من قياسات عديد خطّي الطول والعرض لنقطة ما على الأرض من قياسات فلكية معتمدة على مواقع النجوم.

إنكسار فلكي **Astronomical refraction** (astron.) إنكسار فلكي إنجناء شعاع ما من الأشعة السمائية عند مرورة خلال طبقات من الغلاف الجوي ذات كثافة متزايدة.

مِقْراب فلكي. Astronomical telescope (astron.)

جهاز تقريب بقوة عظيمة يستخدم في رصد الملاحظات الفلكية من الأرض أوْ من على الأقمار الصناعية.

وحدة لقياس المسافة تساوي نصف القطر الأكبر لمدار الأرض، وحدة لقياس المسافة بين الأرض و الشمس تقريباً ١٠٠ × ١,٤٩٦ ما النالات المسافة المتوسطة بين الأرض و الشمس تقريباً ١٠٠ ما النالات المسافة المتوسطة بين الأرض و الشمس تقريباً ١٠٠ ما النالات المسافة المتوسطة بين الأرض و الشمس تقريباً المتوسطة بين الأرض و المتوسطة بين المتوسطة بين الأرض و المتوسطة بين المتوسطة ب

كيلومتر)، وتستخدم هذه الوحدة القياسية للدلالة على المسافات داخل المنظومة الشمسية. وهذه المسافة هي أيضاً مساوية لطول المحور شبة الرئيسي لجال الأرض. ويستخدم الفلكي الوحدة الفلكية

لقياس الأبعاد التي تقل كثيراً عن السنة الضوئية.

سَمْت فلكي Astronomic azimuth (astron.) والمستوى الحاوي للنقطة المرصودة وَ المستوى العادي أوْ الرأسي الحقيقي للراصد، مُقَاس في

مستوى الأفق، في إتجاه عقرب الساعة بشكل تام من الشمال.

المتواء فلكي الخط الواقع على سطح الأرض و خطه الطولي عند أي نقطة يكون صفر درجة . وعندما يصحح لخطأ المحطة، يصبح خط الإستواء الحيوديسي Geodetic equator.

افق فلكي على الكرة السمائية تكوّنت بتقاطع الكرة السمائية دائرة عظمى على الكرة السمائية تكوّنت بتقاطع الكرة السمائية والمستوى المار خلال أيْ نقطة، مثل: عين الراصد، ومتعامد على خط سمت – نادير Zenith - nadir line، وهو المستوى المار خلال عين الراصد متعامد مع السَّمْت عند تلك النقطة . قارن مع: أفق سمائي Celestial horizon. مرادف له: الأفق المحسوس . Sensible horizon.

خط العرض الفلكي Astronomic latitude (astron.)

Astrogeodetic measurement (geog., geol.)

قیاس مباشر للأرض

قياس الأرض المباشر لكي يحدد منه الإنعطاف أوْ الإنحراف الرأسي ومن ثم يتم تحديد الفصل بين شكل الأرض وَ إهليلجانية الأرض.

Astrogeology الجيولوجيا الفلكية

عِلْم تُطبَّق فيه مبادئ الجيولوجيا والكيمياء الجيولوجية أوْ الجيوكيمياء والفيزياء الجيولوجية أوْ الجيوفيزياء على القمر وجميع الكواكب ما عدا الأرض، وتشمل الدراسة طبيعة وأصل وتأريخ المادة المكثفة والغازات في النظام الشمسي (ماعدا الأرض). كما يشمل ملاحظات الإستشعار عن بُعْد وإنزال إنسان في مواقع الإستكشاف على القمر والمريخ، والإستفادة من دراسة الكيمياء والمعادن وتاريخ الأشياء على سطح الأرض للاجسام الآتية أصلاً من الكواكب الخارجية، مثل: النيازك والرُّحم Tektites أو العينات العائدة إلى الأرض أصلاً، مثل: صخور القمر، ... الخ. أيضاً دراسة التأثيرات من العمليات الخارجية للأرض، مثل: الإرتطام النيزكي، التغييرات في الطاقة الشمسية، والْمَد و الجُزْر. أنظر: علم الكواكب Planetology، و المتواجيا الكواكب Planetology، و علم خيولوجيا الكواكب Extraterrestial geology، و علم غير أرضية Space geology الفضاء Space geology، و Space Geoastronomy، و Space Geoastronomy،

Astrograph (astron.) جغرافية النجوم

تحديد التوزيع الجغرافي للنجوم وَ الكواكب، ... إلخ. أنظر: أَسْطُرُلاب Astrolabe.

Astrolite (minr.) مسترولایت . اُسترولایت

معدن مرادف له: مسكوفايت Muscovite.

Astrolithology عِلْم الصغر النجمي

مصطلح مهمل الإستعمال لِعِلْم يهتم بدراسة الأحجار النيزكية ومعرفة خصائصها و مكوناتها، ... الخ.

الفلكي. عَالِم الفلك

المشتغل بدراسة المواقع والحركات والأحجام والظواهر الفيزيائية للكواكب والنجوم وسائر ما في الكون. يستخدم الفلكي المقاريب (جَمْع مِقْراب). والمطاييف وغيرها من الأجهزة لدراسة الأجرام السمائية. أنظر: مقراب Telescope.

Astronomical geology الجيولوجيا الفلكية

أنظر: الجيولوجيا الفلكية Astrogeology.

Astronomical nutation تَرَنُّع فكلي

شذوذ في مبادرة Precession إعتدالين مرده تغيرات في عزم اللَّي الذي يُحْدِثه الجذب الثقالي للأرض من قبل الشمس و القمر.

Asturian orogeny (geol., tect.) التَّعَبُّلُ الأستوري

إحدى التجبلات الثلاثين قصيرة المدى والتي حدثت أثناء زمن دهر الحياة الظاهرة، في أواخر العصر الكربوني بين مرحلتي الوِسْتفالي Westphalian

ملاف Asylum = Refugium (n., ecol.)

منطقة أوْ إقليم منعزل لم يتعرض إلا لقليل من التغير البيئي في أزمنة التغيرات البيئية الشديدة يسمح لبعض الحيوانات (الفُوْنات) فيها بالصمود والبقاء محلياً بعد أن تكون قد بادت في كل مكان آخر على الأرض، وتعتبر أستراليا أشهر مثال للملاذات التي أبقت على الفونة الأحيائية التي تضم رتبة وحيدة المسلك مثل: الكنجارو أوْ الكنغار، وكانت الصين كذلك ملاذاً لنبات الكُكْتُو الذي باد من العالم كله في أواخر حقب الحياة الوسطى.

Y تماثل. لا متناظر. لا متماثل. غير متماثل المتناظر. لا متماثل. غير متماثل

صفة شكل غير متوازن الجهات. الأميبا حيوان لا متماثل.

نيم غير متماثل التموج تكون نتيجة تيار وحيد الإتجاه، أنظر: (الأشكال A.105, R.68 and R.69)، وهو عبارة عن نيم عادي الشكل ولكن له منحدرات قصيرة وشديدة الإنحدار في إتجاه أسفل التيار (تسمى Lee side) وبشكل مقارن توجد على الجانب الآخر منحدرات طويلة وخفيفة الإنحدار في إتجاه أعلى التيار، (تسمى Stoss side)، وتعرف أيضاً بعلامات نيم تيار الماء Water current ripple marks.



شكل A.105 علامات نيم غير متماثل A.105 علامات نيم غير

Asymmetrical wave ripples (geol.)

نيم موجي غير متجانس. نيم موجي لا تماثلي

نيم لا تماثلي بِخطوط قِمِّية مستمرة أوْ غير متقطعة وبأحيد قِمم وَ منخفضات أوْ أحواض فوق جوانبها في إتجاه أعلى التيار Stoss

خط العرض أوْ زاوية العرض المحصورة بين مستوى خط الاستواء السمائي وخط القوة في مجال الجهد الأرضي Plumb line (إتجاه الجاذبية) عند نقطة معطاة على سطح الأرض، وهي الزاوية بين مستوى الأفق ومحور دوران الأرض.

خط الطول الفاكي خط الطول الخصورة بين مستوى خط الزوال خصورة بين مستوى خط الزوال المحسورة بين مستوى خط الزوال جرينتش.

خط الزوال الفلكي عند كل نقطة خط على سطح الأرض له نفس خط الطول الفلكي عند كل نقطة وهو خط غير منتظم لا يقع في مستوى مفرد. مرادف له: دائرة خط الزوال الأرضي Terrrestrial meridian.

عِلْم الفلك Astronomy (n.)

يتناول دراسة الأحسام السمائية من حيث مواقعها وأحجامها وحركاتها ومسافاتها النسبية و تراكيبها (المعدنية والجيولوجية) وأحوالها الطبيعية وعلاقاتها المتبادلة وتاريخها.

معدن لونه أصفر برونزي إلى أصفر ذهبي، يتكون من سليكات الزركون والتيتانيوم والمانجنيز والحديد والبوتاسيوم والصوديوم والأيدروكسيد و الأكسجين، صيغته الكيميائية:

ور يتبلور (K,Na) $_3$ (Fe,Mn) $_7$ (Ti,Zr) $_2$ Si $_8$ (O,OH) $_{31}$ } ورنه النظام ثلاثي الميل، صلادته $_7$ ، وزنه النوعي $_7$, $_7$ ومعامل إنكساره $_7$ 1,۷۱.

الفيزياء الفلكية. فيزيقا فلكية فريقا فلكية الفيزياء الفلكاء يهتم بدراسة الخصائص والظواهر الفيزيائية والكيميائية للأحسام السمائية وأصل نشأتها.

Astropyle (zool.)

بروز أوْ نتوء يشبه الحلمة يشع من المحفظة أوْ الكبسولة المركزية للشعاعية Radiolarian لرتيسة الفايداري محفظة مركزية).

أنحدور متفرع على سطح المرجان تراكيب نجمة في هياكل أفراد أستروماتوبورويديا، وهو نظام منتظم التباعد للتراكيب النحمية، عادة يُظْهر آثار تعرجات سطحية وقسوات داخلية لسبعض الأسفنجيات الحيّة وأحسافير الأستروماتوبورويدز Stromatoporoids. وبشكل نموذجي فهي تفتقد للجدران وربما تكون مقطوعة بصفائح وتقل في القطر وتتفرع مبتعدة من نقطة تباعدها والتي تُعلّم بواحدة أوْ أكثر من الأنابيب الصغيرة الرأسية. صيغة الجمع: أحادير متفرعة على سطح المرجان .Astrorhizae

Asymmetric ripple marks (geol.)

علامات نيم غير متماثلة

وادي لا تماثلي. Asymmetric valley (geomorph.)

وادي له جانب أشد إنحداراً من الجانب الآخر.

Asymmetry (adj.) . لا تناظر. لا تناظر. عدم تناطر. عدم تناسق غير متماثل. غير متناظر. عدم تناطر. عدم تناسق Asymptotic direction of arrival

إتجاه الوصول المقارب

إتجاه جُسَيْم مشحون موجب - له درجة جمود معينة - عند اللاتخاية، حيث يرتطم في إتجاه معين عند نقطة معينة بسطح الكرة الأرضية، عقب مرورة خلال الجال المغنطيسي الأرضي.

لا متزامن. Asynchronic = Asynchronous (adj.) لا تزامني. غير متزامن

تَشكُّل أَوْ تكوّن أَوْ حدث في وقتين مختلفين.

اتكامايت. أتكامايت. أتكاميت معدن لونه أخضر بريّيق أوْ أخضر زمردي داكن إلى أخضر مِسْود، يتكون من كلوريدات النحاس القاعدية، صيغته الكيميائية: يتكون من كلوريدات النحاس القاعدية، صيغته الكيميائية: (Cu2Cl(OH)3}، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلادته ٣ - ٥,٠٠، وزنه النوعي ٣,٧٠ - ٣,٧٠ وَ معامل إنكساره ١,٨٦، أنظر: (شكل A.107). وهو ثلاثي التشكل مع بارتاكامايت أنظر: (شكل Partacamite وبوتالاكايت Botallackite. ويتكون نتيجة تجوية عروق النحاس وخاصة تحت الظروف الصحراوية. مرادف له: Remolinite.

Atatschite (rk., ign.)

صخر ناري بورفيري محتوٍ على بلورات مجهرية من الفلسبار القلي، كلينوبيروكسين، وَ بيوتيت في فرشة أرضية زجاجية، ويتميز بوجود كمية قليلة من معدني السليمانايت Sillimanite وَ الكورديرايت (Cordierite وَ الفترفير Vitrophyre)، صخر ناري زجاجي. لايقترح إستعمال المصطلح.

Sides. مثل: هذا النيم ربما يعكس إمّا تواجد تيارات وأمواج مشتركة أوْ لا تماثلية لسرعات الموج المدارية Asymmetry of the مشتركة أوْ لا تماثلية لسرعات الموج المدارية wave orbital velocities ، قارن مع: (الأشكال S.295a to S.295c).



شكل A. 106 نيم موجي غير متماثل A. 106 شكل

Asymmetric (cryst.) **لا تماثل. عديم التناسق** يستخدم المصطلح للإشارة إلى بلورات نصف تبلورية ذات النظام ثلاثي الميل وليس لها عناصر التماثل، أيضاً يشير إلى أي بلورة غير منظمة الشكل البلوري.

Asymmetric anticline (geol.) حدبة لا تماثلية. قبوة لا تماثلية

أنظر: طية لا تماثلية Asymmetric fold.

تطبق لا تماثلي. Asymmetric bedding (geol.) تطبق عديم التماثل تطبق عديم التماثل

تطبق يتميز بأنواع صخرية أو سحنية حيث تتوالى واحدة تِلْوَ اللَّخْرى بشكل عمودي وبترتيب إسطواني وتوضّح بواسطة التتابع ١-٢-٣ قارن مع: تطبق متماثل Symmetric bedding.

ثنية غير متماثلة أو غير متناظرة

بِنْيَة جيولوجية في الصخور الرسوبية تنشأ نتيجة رد فعل للحركات الأرضية، حيث تستجيب لها الصخور بالإنشاء إلى أعلى أوْ إلى أسفل. وفي حالة الطية غير المتماثلة يميل كل من جناحي الطية بزاوية مختلفة عن الآخر بالنسبة إلى سطح محور الطي، أنظر: (شكلا F.54a and F.54b).

يعني المصطلح في علم التضاريس ممهد أوْ متدرج الكيان. مرادف له: متدرج Graded.

الطاقم الأطلنطي. Atlantic suite (rks., ign.)

واحد من المجموعتين الكبيرتين من الصخور النارية المتميزة بصخور قلوية أوْ قلَّية وكلسية - قلوية والموجودة في مناطق لا تجبلية التابعة للقشرة غير المستقرة حول المحيط الأطلنطي. قارن مع: الطاقم الهادئ Pacific suite.

الَّهُهُقَة. مُصَوَّر جغرافي. الأطلس Vertebra بقص مُصَوَّر جغرافي. الأطلس أعلى فقرات Vertebra العمود الفقرى التي تحمل الجمجمة أوْ أوّل فقرة من العنق والتي تؤلف مِفْصلاً محورياً مع الفقرة المحورية الواقعة تحتها مباشرة نما يسمح بدوران الرأس، أنظر: هيكل Skeleton أيضاً يعنى المصطلح مجموعة حرائط جغرافية مجلّدة.

مُبِينَحار. Atmidometer = Atmometer (phys.)

أداة أوْ مقياس يستعمل في تحديد معدل أوْ درجة التبخر في الجو. وربحا تكون هذه الأداة حوض أوْ برُكة تبخر كبيرة أوْ وعاء تبخر صغيراً، أوْ جسماً حزفياً مسامياً، أوْ أداة ورقية مسامية A porous مرادف له: مقياس البخر أوْ التبخُر Evapograph. وَ مِرْسمه البخار Evapograph.

عناصر الغلاف الجوي النموذجية، المتوافردة في جو الأرض، مثل: يعني العناصر الطرازية أو النموذجية، المتوافردة في جو الأرض، مثل: H, C, N, O, I, Hg. والغازات الخاملة Inert gases. ويقال أيضاً للعناصر التي تتكون في حالة غير مشتركة أوْ غير مرتبطة أوْ الني "ستتركز في الغلاف الجوي البدائي الغازي".

Atmosilicarenite (geol.) أتموسيليكارًنيت أتموسيليكارًنيت

رمل سيليسي ناتج من تجوية وتفكك الصخر الأب أوْ صخر المصدر السابق، مثل: حِرَس أوْ غِرس Grus. وهو ناتج من النشاط السلبي Passive action للحو بدلاً من حركة الجو ذاتحا.

الغلاف الجوِّي. Atmosphere = Air (n., chem., phys.) الغلاف الجوِّدي. الغلاف الغازي = هواء

المتكون من خليط من الغازات تحيط بالأرض، ومتماسكة بواسطة الجاذبية ويشكل من حيث الحجم ٧٨٪ نيتروجين، ٢١٪ أكسحين، ٩٩٪ آرجون، ٣٠٠٪ ثاني أكسيد الكربون، وكميات ضئيلة من الهيليوم Helium و الكريتون Neon و الزينون Neon. والغلاف الجوي مضغوط بوزنه



شكل A.107 أتاكامايت A.107

لا طباقي. لا طبقي. لا مُنطَّد المصطلح عند الإشارة إلى راسب معدي لا طباقي أوْ عنر طبقي. قارن مع: طباقي أوْ طبقي. قارن مع: طباقي أوْ طبقي

أتاكسايت. أتاكسيت أتاكسيت نيزك حديدى يحتوي على أكثر من ١٠٪ نيكل ويفتقد بِنْيَة سداسي الأوْجه أوْ ثماني الأوجه. وتُظْهِر العديد من الأتاكسيتات توجيه صفائحي مجهري للكاماسايت Kamacite في أرضية من البلشايت أوْ البلشيت Plessite ويطلق أيضاً على صخر بركاني، تِكْسَايت أوْ تِكْسَيت Taxite مُؤلِّت مكوناته بشكل يشبه البريشة أوْ في هيئة البريشة. قارن مع: إيوتكسايت أوْ إيوتكسايت

مسطحة. المسطحة المسطحة تستعمل لوصف جدار البذور وحبوب الطَّلَع.

Atelestite (minr.)

Tulumılır.

Tulumılır.

معدن لونه أصفر كبريتي، يتكون من زرنيخات البزموث القاعدية، ${\rm Bi}_8({\rm AsO}_4)_3{\rm O}_5({\rm OH})_5$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٤، وَ وزنه النوعي ٦,٤.

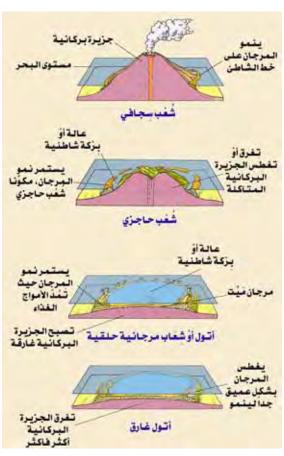
اللاً فكيات عديمات الفكوك أو الفك.

أَتِكْزايت. أَتِكْزيت = أَتِكْتيت مادة أَسلامية Anatexis أَتْكُزايت. المصطلح ليس واسع الإستعمال.

At grade (geomorph.) متدرج. مُمَهَّاد

شِعَاب مرجانية حلقية. جُزُر مرجانية حلقية.

جزيرة مرجانية يتخللها هَوْر Lagoon. والأُتُول نوع من الجُزُر الشِّعابية يوجد في المحيط الهادي والمحيط الهندي. والجزر المرجانية جزُر مستديرة أوْ حلقية الشكل تحيط بالبركة الشاطئة Lagoon متصلة بالبحر، ولا يتوسطة جزيرة ويحيط بِالأثُول بحر مفتوح. وتتكون هذه الشِّعاب من المرجانيات وَ الطحالب الكلسية، أنظر: A.108a, A.108b, A.109a, A.109b, F.63a الأشكال and F.63b). والشُّعْب الحلقي أوْ أَتُول شُعْب مرجاني في البحار العميقة يبدو في هيئة جزيرة ذات شكل حلقي تقريباً تحصر بداخلها بحيرة مستديرة. ويعزى أصل الشِّعاب الحلقية إلى نمو المرجان على مراحل حول جُزُر بركانية تحبط تدريجياً تحت سطح البحر أوْ إلى الإرتفاع التدريجي لمنسوب البحر حول هذه الجزر. ويزداد هبوط الجزيرة مع إزدياد نمو المستعمرات حتى تظل ملامسة لمنسوب الماء. ومع إختفاء الجزيرة تماماً يظهر الشُّعْبِ المرجاني في هيئة حلقة محيطة ببحيرة مستديرة. مرادف له: جزيرة عالمة أوْ مرجانية حلقية Lagoon island، شُعْب حلقى أوْ طوقى Ring reef، وَ حلقة شعابية Reef ring.



شكل A.108a تطور بناء الأتول أو الشَّعَاب المرجانية الحلقية Stalker, 1999

لدرجة أن نصفة يقع تحت ٥,٥ كيلو متر من سطح الأرض. وعامة يشير المصطلح إلى الغازات المحيطة بالأرض وحول الأجرام السمائية الأخرى. والغلاف الغازي عليم الرائحة وعليم اللون وعليم المذاق وشديد الحركة، يتدفق حسب عامل الضغط، وهو مرن وقابل للضغط والتمدد وموصل ضعيف للحرارة ولكنه قادر على نقل الذبذبات بسرعة فائقة. وتزداد كثافة الغلاف الجوي بصفة عامة كلما إزداد قربه من سطح الأرض.

Atmospheric argon (chem.)

غاز الأرجون الموجود في الجُوّ والأرجون الممتص على أسطح الصخور والمعادن المكشوفة للهواء.قارن مع: آرجون زائد Excess و آرجون إشعاعي Inherited argon و آرجون إشعاعي النشأة Radiogenic argon.

ضغط جوِّي Atmospheric pressure (phys.)

الضغط أو القوة لكل وحدة مِسَاحية والمبذولة بواسطة الهواء على أي سطح بداخلها أو تحتها. الضغط العادي عند مستوى سطح البحر يكون ١٠١٣,٢٥ أو ملليبار.

Atmospheric tide (phys.) مرة جوية رأسية.

مدَّ وَ جَزْرِ جَوِّي

حركات أو هزّات عالمية دَوْرية للغلاف الجوّي للكرة الأرضية، ناتجه عن الأثر التثاقلي للشمس و القمر، تكون السّعات دقيقة بإستثناء الغلاف الجوّي العلوي. النوسان أو الذبذبة Oscillation الرأسية الرئبيّة أو المتتابعة Rhythmic للغلاف الجوي، والناتج بشكل أولي بتأثيرات حرارية ناجمة من إمتصاص الإشعاع عند مستويات مختلفة. مرادف له: مَد جَرْر جوي Tide.

ماء الجو. ماء المطر. ماء المعطر.

ماء جوِّي. ماء السماء

الماء الموجود في الجو هو في حالة غازية، أوْ سائلة، أوْ متحمدة، مثل: بخار الماء والأمطار وَ الثلوج.

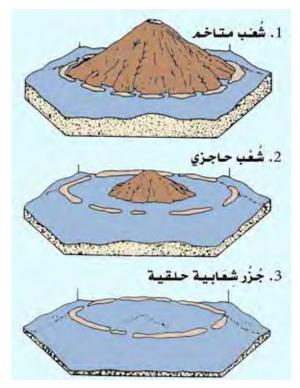
تجوية جوِّية. تجوية. الطوية. Atmospheric weathering (geog.) الأحوال الجوية

تعريمة تحدث على سطح الأرض بفعل المحيط الجوّي ونتيحة التغييرات المناحية.

Atokan (hist. geol.) الأتوكوي. الأتوكاوي

نسيقة الأتوكي في أمريكا الشمالية، العصر البنسلفاني الأوسط السفلي، فوق الموروي أو الموروان Morrowan و تحت الدسموانيزي .Desmoinesian

Atoll (geog., geol.) تُرِعُب مرجاني حلقي. أُتُول



شكل A.108b تطور بناء الأتول أق الْجُزُر المرجانية الحلقية Friedman & Sanders, 1978



شكل A.109a أتول تِثْيَارُوا في المحيط الهادي Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل A.109b مجموعة آطولات في المحيط الهادي Tarbuck & Lutgens, 1997

Atoll moor (geol.) مستنقع أُتول

مستنقع خُثّ يطوِّق كلية بحيرة في هيئة حلقة ومن ثم هو مطوَّق بحفرة أوْ حلقة من ماء مفتوح حول خط الشاطئ الأصلي للبحيرة. أيضاً أنظر: بحيرة قوسية بائدة أوْ منقرضة Moat lake. مرادف له: أتُول إسفاجنوم Sphagnum atoll.

بنية حلقية بنية حلقية Atoll structure (geol.)

تنشأ في صخور متحولة، وهي عبارة عن بلورات متحولة كبيرة Porphyroblasts براكز مجوفة تشبه الأتُولات أوْ الشِّعَاب الحلقية. ربما تكون الحلقة تامة في الغالب أوْ مؤلفة من سلسلة من الحبيبات Granules.

Atoll texture (geol.)

ينشأ في الرواسب المعدنية، وهو عبارة عن تطويق معدن بآخر أو بأكثر من معادن أخري. وعامة ناتج من إستبدال معدن البيرايت بمعدن آخر، ويكون البيرايت الأبعد من الخارج غير متأثر ومكوناً الأثول أو الحلقة. مرادف له: نسيج لي Core texture. قارن مع: نسيج دربي أو دُريْني Tubercle texure.

فرة Atom (n., chem., phys.)

أصغر الجُسَيْمات المادية المتحانسة غير القابلة للتحزؤ والإنقسام، والتي تتكوّن منها الجسيمات المادية. تتألف كل ذرة من نواة صغيرة حداً تحتوى على بروتونات Protons موجبه الشحنة ونيوترونات Neutrons متعادلة كهربائياً ويرتبط بحا عدد من الإلكترونات Electrons سالبة الشحنة، أنظر: (شكل A.110).

Atomic absorption spectrometer (phys.)

مِظْياف الإمتصاص اللدري. جهاز قياس طيف الإمتصاص اللدري

Atomic جهاز يقوم بتوليد وتحليل طيف الإمتصاص الذري

absorption spectrum.

Atomic absorption spectrometry (chem., phys.) قياس طيف الإمتصاص اللهري

تحليل كيميائي يتم بواسطة إبخار مطيافية لهب عينة، عادة في هيئة سائل، وقياس الإمتصاص بواسطة الذرات غير المثارة في بخار أطوال موجات الضوء الرنان المختلفة الضيق بحيث تكون مميزة للعناصر المحددة. ويكون وجود كمية العنصر متناسبة مع كمية الإمتصاص بواسطة البخار.

Atomic absorption spectroscopy (phys.) مِظْيَافِيةَ الْأَمتصاص النَّري

رصد طيف الإمتصاص الذري وَ جميع عمليات التسجيل والقياس المصاحبة معه.

أيّ مستوى في بلورة ما والمحتوي على تصفيف أوْ صف منتظم للوحدات الذرية (ذرات، أيونات، أوْ جزيئات Molecules)، فهو وجه إنفصام محتمل أوْ مستوى إنفصام محتمل أوْ مستوى إنفصام

نِبْيَة فرَّية. تركيب فرِّي (chem., phys.) الذرة وتتكون من البروتينات ترتيب مكونات الذرة: نواه Nucleus الذرة وتتكون من البروتينات Proton والنيوترونات، أنظر: (شكل A.110).

مقياس الزمن اللري الجيولوجي Geologic time scale المعاير أو المحاير أو المحاير أو المدرّج على أساس الإنحلال أو الإضمحلال الإشعاعي في الصخور. وتحدد القياسات بالسنين. قارن مع: مقياس الزمن النسبي Relative time scale.

Atomic weight (chem., phys.) وزن فرّي (Element عنصر Atoms يؤخذ وفقاً هو الكتلة الوسطية لذرات Atomic weight (chem., phys.)

للتوافر النسبي لنظائره Isotopes الموجودة طبيعياً ويتم قياسه نسبة للتوافر النسبي لنظائره Isotopes الموجودة طبيعياً ويتم قياسه نسبة لمعيار محدد. وقد تأمن هذا المعيار بواسطة نظير الكربون "Carbon الذرية، وفقاً لهذا المعيار، للعناصر الموجودة في الطبيعة بين ١,٠٠٨ (الميدروجين Hydrogen) و ٣٨,٠٣ (اليورانيوم Uranium).

توفیلد. تاریر. Atomisation = Atomization تناویلد. تاریر. تارید

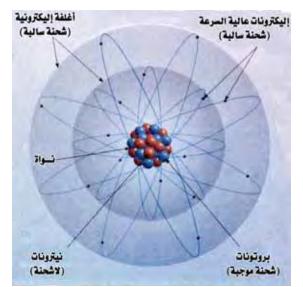
تحويل سائل ما إلى رذاذ تحت تأثير ضغط الهواء. والتذرير هو تكسير وتفتيت جسم صلب إلى جسيمات دقيقة حداً تحت تأثير بعض الظروف الخاصة.

نسبة مئوية ذرية

النسبة المئوية للأنواع الذرية الموجودة في مادة ما، محسوبة مع الإشارة أو إسناد ذلك إلى عدد الذرات بدلاً من أو عوضاً عن الوزن، أو عدد الجزيئات، أو معايير أخرى.

اللاً ثقبيات. عديمات الثقوب رتبة من اللاَّمْتَمَفْصِلات (المسرجانيات اللامعشقات) من شعبة عضديات الأرجل ليس لها فتحة حقيقية للعنق (الرّجيلة) ولكنه يخرج من فرجه بين قرني مصراعى الصدفة.

ماكن. مستقر يقصد به ضغط الأرض الجانبي عندما تكون التربة ليست مضغوطة ولا مسموح لها بالتمدد، وَ الْبِنْيَة أَوْ التركيب (مثل: الجدار) لا يتحرك. أنظر: ضغط متعادل Neutral pressure.



شكل A.110 أنموذج مبسط أوْ بسيط للذرة A.100 أموذج مبسط أوْ بسيط للذرة Atomic absorption spectrum (phys.)
طيف الأمتصاص اللدرى

طيف الامتصاص المشاهد عندما الذرات غير المثارة للعينة المتباحرة تمتص بشكل إنتقائي بعض الموجات الطولية للضوء المار حلال العينة.

Atomic energy (phys.)

طاقة تنطلق عند تفتت نوى الذرات في الإنشطار الذري أو عند تجميعها في الإندماج النووى. يمكن توليد كمية كبيرة من الطاقة الذرية من قدر صغير من المادة. أنظر: الطاقة النووية energy.

Atomic fission (phys.)

عملية تنشطر بحا نوى الذرات وينتج عنها إطلاق الطاقة. وفي حالة التفاعل السلسلي Chain reaction يمكن للنيوترونات التي تتولد من عملية إنشطار نواة الذرة أن تشطر نوى ذرات أخرى مما يؤدي إلى إنطلاق نيوترونات جديدة، وهكذا.

انصهار دُرِّي. اِندماج دُرِّي

دفع نوى ذرات معينة على التضام بإستخدام طاقة كبيرة مما يؤدي إلى إنتاج ذرات أكثر تعقيداً وإطلاق كميات كبيرة من الطاقة، مثال ذلك تولد ذرات الهليوم في الشمس بإندماج ذرات الهيدروجين، أنظر: هِلْيُوم Helium.

عدد ذرِّي Atomic number (chem.)

عدد البروتونات في نواة الذرة أوْ الآيون. وهو يختلف من عنصر إلى آخر.

مستوی فری Atomic plane

متغير نوعى يستدل عليه بوجوده أوْ بغيابه.

Attrital - anthraxylous coal

فحم خشبي متآكل بالإحتكاك

فحم لامع تتغير أو تتفاوت فيه نسبة مادة الفحم اللامعة Attritus إلى مكونات الفحم الرشيسية المتفتتة Anthraxylon من ١:١ إلى ١:٦ قارن مع: الفحم الخشيي Anthraxylous منفتت لامح خشيي Anthraxylous - attrital متفتت أو متآكل بالاحتكاك Attrital coal.

فحم متفتت. فحم متآكل بالإحتكاك فحم متفتت. فحم متأكل بالإحتكاك فحم تغير أو تتفاوت أو تتنوع فيه نسبة مادة الفحم اللامعة Attritus إلى مكونات الفحم الرشيسية المتفتتة Attritus إلى مكونات الفحم الرشيسية المتفتت المنع الخشيي منذ 1:١ إلى 1:١. قارن منع: الفحم اللامنع الخشيي coal ، Anthraxylous coal فحم متفتت لامنع أو خشيي متفتت المناكل والإحتكاك Attrital - anthraxylous coal فحم شرائطي المنظل بالإحتكاك Matrix فرشة أرضية المنظل فحم شرائطي Banded coal يكون فيه الفحم النقي أو الفحم الحجري البراق في Vitrain وفحم الفيوزان Fusain مدفون أو خفي Vitrain أنظر: (شكلا F.108 and M.65).

تَآكل. إنسحاج. بلي. الْعُرك (geog.)

بلى، تآكل أوْ كَسْر الصخور بالإحتكاك نتيجة إصطدام وإرتطام بعضها ببعض أثناء نقلها بعوامل النقل مما يتسبب في إضمحلال وتناقص حجمها الأصلى.

مكونات فتات الفحم الرشيسية. Attritus = Durain (coal) مادة الفحم المعتمة = فحم حبيبي

أحد مكونات الفحم الرئيسة ذات المظهر المعتم أو الأسود. ومحتوياته غير مفززة و له نسيج حبيبي دقيق وهذا يشكل كتلة بعض الفحوم أو يتداخل طبقياً مع أحزمة لامعة من فحم الخشب Anthraxylon. ويتكون من خليط مدمج بقوة من مواد نباتية متغيرة، وخاصة تلك التي تكون مقاومة نسبياً للإنحلال. مرادف له: فحم حبيبي كامد شرائطي Ourain، أنظر: (شكل M.65).

Aubrite = Bustite (stony meteorite)

أوبرايت. أوبريت = بوستايت. بوستيت

Attached dune (geol.)

كثيب يتراكم حول صخرة أو أيُّ عائق في مسار الرمل المذرِّي أوْ المحمول بالربح، ويحدث ذلك على أي من جانبي العائق سواء كان الجانب المواحة أوْ المعاكس لإتجاه الربح أوْ على كلا الجانبين، ويختلفا بشكل متسع في الحجم وَ الشكل. قارن مع: الكثيب المُرْسى أوْ الراسِ Anchored dune أوْ الكثيب المثبت Anchored dune.

ماء أرضي متصل معدد الفراغات في معتجز أوْ مستبقى على جِدْران الفرجات أوْ الفراغات في نطاق تحوية التربة.

غطاء واقي متصل بالغماد (paleont.) عطاء واقي متصل بالغماد (Dinoflagellate cyst جزء من كيس أوْ حويصلة ثنائية السوط Archeopyle sutures ومن ثم يبقى متصالاً المطوّق بدرز بدائي Archeopyle sutures ومن ثم يبقى متصالاً بالجزء الرئيسي للغمد أوْ الغلاف Theca حث لا ينمو أوْ لا يتطور الدرز. قارن مع: غطاء حُر Free operculum. مرادف له: قطعة غطائية واقية متصلة بالغمد أوْ بالغلاف piece

الْعَلِّية. حُجَدْدة Attic (n., zool.)

حُجَيْرة علوية صغيرة جداً في حُجَيْرات متراكبة أوْ متطابقة في حلزونه Volution أوْ النفورامنيفرا، كما في Alveolinella & Flosculinella.

Attic orogeny (geol., tect.) التَّعَبُّلُ الأَتيكي

إحدى التَّجَبُّلات الثلاثين أوْ أكثر القصيرة الأجل حدثت أثناء زمن دهـ الحياة الظاهرة، في العصـ الحـديث الأوسـط أوْ المايوسـين Miocene بـين مـرحلتي السـارماتي Sarmatian وَ البـونتي Pontian.

وَضْع. هيئة. موقف. وضْعة. سلوك. مظهر وشُعة. سلوك. مظهر

تستخدم عند الإشارة إلى وَضْع البنية السطحية أو الطبقات أو التطبق المتقاطع بالنسبة إلى سطح الأرض أو الأفق ويعبر عنه بقياسات الميل Dip و المضرب أو الإتجاه Strike. أنظر: وضع الطبقة Attitude of bed.

Attitude of bed (geol.)

ينطبق هذا على وَضْع مَعَالِم طبقة ما، مثل: التطبق، أوْ التورق، أوْ الفواصل، ... الخ، مع مستوى الأفق. ويعرف هذا بتحديد الإتجاه (المضرّب) Strike و الميل Dip لهذه المعالج.

مفة مميزة مميزة

كِسَر فتاتية عَيْنِية الشكل تشكّلت في صخر متحول ديناميكياً ومكتنفة في راسب أرضي (أرضية) فتاتي. قارن مع: بلورات عدسية أوْ عينية Augen blast.

اليس عيني. نايس علسي Augen gneiss (rk.) وصخر نايس محتو على حبيبات عدسية أوْ عينية Augen وهو نوعية من النايس يلف حول بلورات بورافيرية زائفة أوْ بورفيروبلاست معطيا أياها شكل العيّن، أنظر: (شكلا A.111a and).

شِسْت عيني. شِسْت عدسي شِسْت عدسي شَسِت عيني. شِسْت عدسي شَسِت عدست صخر متحول متميز بوجود معادن معادة التبلور في هيئة حبيبات عدسية أوْ عينية Augen موازية ل أوْ متبادلة مع عروق شستية أوْ مُشَسّتُه Schistose streaks.

Augen structure = Eye structure (geol.) بنْيَة عدسية. بنْيَة عُينية

تظهر هذه البِنْيَة في بعض الصخور المتحولة ذات النسيج النايسي و الشستي. وتتكون هذه البِنْيَة من معادن، مثل: الفلسبار و الكوارتز أو الجارنت والتي عُصِرت أو إنضغطت نحو أشكال عدسية أو إهليجية الشكل شبيهة بالعين (عيني) والتي عامة غُلَّفت بطبقات متوازيه ومغايرة للمكونات الأحرى، مثل: الميكا أو الكلورايت. قارن مع: بِنْيَة عدسية structure أنظر: النايس العيني Augen gneiss. مرادف له: بنية عدسية عدسية Structure.

Auerlite (minr.) أورلايت . أويرليت

نوع من معدن الثُّورايت Thorite المحتوي على فوسفور بنسبة SiO₄: PO₄

Aufwuchs (biol.)

كائنات مائية متصلة أوْ ملتصقة بالطبقة السفلية أوْ التحتية Substrate ولكن لا تخترقها، مثال القشريات Crustaceans، وَ عامة فهي أحياء مائية تقع فوق سطح القاع.

Augelite (minr.) أوجيلايت . أوجليت

معدن لونه أبيض إلى علم اللون أوْ أحمر باهت، يتكون من فوسفات الأولومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

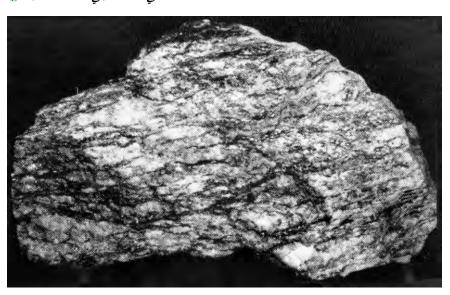
ه، و وزنه النوعى ${\rm Al_2PO_4(OH)_3}$ يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ${\rm od}$ ، و وزنه النوعى ${\rm v.v.}$

حبيبات عدسية. حبيبات عينية

حبات معدنية عينية أوْ عدسية، ذات مقطع عرضي عيني كبيرة المحجم و تَظْهر في الصخور المتحولة المتورقة، مثل: الشست والنايس. و عامة هي تجمعات معدنية لها شكل العين في مقطعها العرضي، وهذا يغاير أشكال المعادن الأحرى في الصخر ذاته. أنظر: النايس العيني، أنظر: (شكلا A.111a and A.111b).

بلورات عدسية. بلورات عينية Porphyroblast مكونة حبيبات معدنية عينية الشكل في صخور متحولة ديناميكياً. قارن مع: فتات عَيْني Augen - clast.

فتات عدسي. فتات عيني فتات عيني فتات عيني



شكل A.111a نايس عَدَسى أَوْ عَيْنى A.111a

المعجم الجيولوجي المصور



شكل A.111b نايس عيني أو عدسي الشكل، ناتج شانع من تحوُّل صدعي. الأغيُن العدسية هي مناطق الصخر الفاتحة اللون والتي سُطِّمَت وَ أُدِيرت بواسطة الضغط Chernicoff, 1995



شكل A.112a معدن الأوجايت A.112a





شكل A.112b مثال آخر لمعن الأوجايت كمعن ثقيل في حجر رمل المنجور، قرب مدينة الرياض، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

نسيج عدسي Augen texture (geol.)

بِنْيَة نسيجية عَيْنية الشكل تتخذها بعض الصخور المتحولة المتورقة، مثل: النايس وَ الشست. أنظر: النايس العيني.

بَرِّيمة حَفْر .مْثِقب Auger (eng.)

جهاز دوّار يشبة مثقاب النجار ويستخدم في الحفْر البئري والذي غالباً ما يكون في تربة غير متماسكة، فيخرج الفتات الصخرى في اثناء عملية الثقب دون إستعمال السوائل، كما يستخدم أيضاً في حَفْر النُقْر التي توضع فيها كل من المتفحرات وأجهزة إستقبال الموجات الزلزالية.

Augite (minr) أوجايت . أوجيت

معدن لونه أسود مخضر أوْ أسود بُنِّي أوْ أسود يتكون من سليكات الكالسيوم والحديد والمغنسيوم وَ الألومنيوم، صيغته الكيميائية:

«(Ca,Na)(Mg,Fe,Al)(Si,Al)₂O₆) متبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٥ - ٦، وزنه النوعي ٣,٢ - ٣,٤، وَ معامل إنكسارة ١,٦٧ - ١,٦٧، أنظر: (الأشكال A.112a to A.112c and H.15a) وهو أعم معادن الكلينوبيروكسين Clinopyroxene، يوجد في الصحور النارية، وَ من مجموعة البيروكسين. ويتميز بأشكاله الثمانية وبريقه الزجاجي أوْ الصمغي، ويظهر بكثرة في الصخور النارية القاعدية وفوق القاعدية. قارن مع: بيجونايت Pigeonite. وهذا المصطلح غالباً ما يستخدم كمرادف لمعدن البيروكسين Pyroxene. مرادف له: باسَلْتين أوْ بازلتين .Basaltine

نطاق يحيط بجسم ناري مُنْدَسّ، وتظهر فيه آثار التحوّل التماسي. مرادف له: هالة تماسية Contact aureole، نطاق تحولي Contact zone، هالة متحولة Metamorphic aureole هالة حرارية Thermal aureole، ونطاق التحول في الشكل الخارجي Exomorphic zone. وقد يعني المصطلح بقعة ضوئية.

Auric = Aurous (adj.)

صفة مادة محتوية على الذهب، وخاصة الذهب في حالته الثلاثية ا لتكافؤ. قارن مع: حاو للذهب Auriferous.

أوريكلسايت. أوريكلسيت معدن لونه أخضر فاتح أو أزرق سمائي، يتكون من كربونات الزنك والنحاس القاعدية، صبغته الكيميائية:

{\delta (Zn,Cu)5(CO3)2(OH)3}} ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلادته ٢، وزنة النوعي ٣,٦،٤ وَ معامل إنكساره ٢,٧٤٤ أنظر: (شكل A.113). ويوجد على شكل النحاس الأصفر، وبلوراته قشرية. مرادف له: ركاز الصِّفر Brass ore أوْ ركاز النحاس الأصفر.

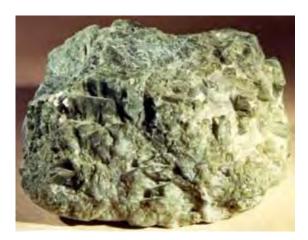


شكل A.113 أوريكلسايت A.113

الأفين. الأفنية. صوان الأفن الصدق في بعض الرخويات لاحقة شبيهه بالأذن، بمنطقة الظهّر الصدق في بعض الرخويات ثنائية المصراع أوْ ذات صدفتان، وعامة مفصولة عن جسم الصدفة بتحويف أوْ جيب أوْ تُلْم. أيضاً يشير المصطلح إلى عملية داخلية تنبع من الإكليل الدعامي للصفائح القنّابِية في القنفذانيات وتعمل لإلتصاق أوْ إرتباط العضلات الدعامية.

الأُذينية .أفينة الجمع: المستملكة في البوغات الأُذَيْنِيّة. صيغة الجمع: النادان (الأُذُن) السميكة في البوغات الأُذَيْنِيّة. صيغة الجمع: النادان الله المستملكة في البوغات المستملكة في البوغات المستملكة المس

Auricular sulcus (zool.) تُلُم خراجي أُفني المحددة (أخدود) خارجية في تقاطع الأذينية مع جسم صَدَفَة الرخوية ثنائية المصراع.



شكل A.112c معدن الأوجايت، تصوير: مشرف

Augmented matrix (geol.)

راسب الأرضية الموسّع أو المزوّد

المصفوفة الموسعة أوْ المكملة من راسب صخر ما.

Aulacocerid (zool.)

رأسيات القدم Cephalopods تابعة لرتبة الأولاكوسريدا Aulacocererida لِطُويَّئفة أَوْ لِصُسنَيَّف Subclass ثنائية الخياشيم Coleoidea.

حوض حركي أَوْ تكتوني يقع على عِجن Craton ومحاط بصدوع متقاربة أَوْ ملتقية. ولهذه الأحواض الصدعية توجيه شعاعي بالنسبة إلى المِجانين Cratons وتفتح في الإتجاه الخارجي أَوْ نحو الخارج. وعامة فهو حوض بنائي على رسيخة محدود بصدوع عادية متقاربة. قارن مع: غور صدع أَوْ وادي خسف أَوْ صدع Graben، وَ أَحدود أَوْ خسف Rift، أنظر: (شكل ج -C.130).

Aulocalycoid (biol.) مُوْدِكَات قُطُرِية في الأسفنج

هيكل الأسفنج السداسي متشعع الشويكات المتعامدة، يفترض أن تكون فيه جديلات ذوات الفلقتين متشابكة أوْ موشحة بشكل قُطْري وموصلة بروابط أوْ وصيلات Synapticulae.

Aulophylloid trend الإتجاه الأولوفيلاني

إتجاه في تطور المرجانيات الرباعية تميل فيه نحو الْغِلَظ، العميِّد وَ تعقيد تركيبه، وينسب إلى جِنْس أُولُوفَيْلم Aulophyllum.

Aulos (zool.) أُولُسْنِ

بنية محورية في المرجان الْمُغَضّن أوْ الْمُجَعد Rugose coral، مؤلفة من أسطوانة أوْ أنبوبة تشكل عامة بإنحراف مفاجئ لحواف الحواجز الداخلية Septa وتقاطعاتها مع الجارات.

عالة. . . Aureole = Aureola (astron.)

هالة التَّحَوُّل التلامسي. نطاق تحوّلي تلامسي

بعيد أن ظهور الفحر القطبي الشمالي نذير سوء. مرادف له: الأضواء الشمالية Northern lights، أنظر: (شكل A.114).



شكل A.114 الشفق الشمالي (الأضواء القطبية الشمالية)، ظاهرة تحدث باتجاه القطب الشمالي. والشفق الجنوبي (الأضواء القطبية الجنوبية) وهي نفس الظاهرة تحدث بإتجاه القطب الجنوبي Tarbuck & Lutgens, 1997

قلنسوات شفقية. قلنسوات فجرية (Aurora caps (astron.) منطقتين ممتدتين بين القطبين و النطاقين الشفقيين.

Auroral absorption event (phys.)

حادثة إمتصاص شفقي أو فجري

إزدياد كبير في الكثافة الإلكترونية للمنطقة الدَّالِية (د) مع إمتصاص مرافق للإشارات اللاّسلكية، المسببّ بواسطة القذف الإلكتروني للغلاف الجوِّي طوال ظهور الشفق القطبي أوْ العاصفة المغنطيسية الأرضية.

Auroral electrojet (phys., astron.)

نَّهَاث كهربائي شفقي قطبِي

أي تيار كهربائي شديد في الغلاف المغنطيسي للأرض منساب على طول النطاقين الشفقيين القطبيين أثناء أشباه العواصف القطبية.

أشكال شفقية قطبية، يوجد بينها إثنان أساسيان، نُطُق شبيهه غاذج شفقية قطبية، يوجد بينها إثنان أساسيان، نُطُق شبيهه بالوشاح وسطوح شبيهه بالسحاب.

تردُّد شفقي قطبي تساهد فيها الشفق القطبي في مكان معيّن، أوْ التي يشاهد فيها إلشه تداخل السُّحُب.

Auroral isochasm (astron.)

متساوي التردد الشفقى القطبي

أيُّ خط يربط المواضع ذات التردد الشفقي القطبي المتساوي، والتي تم إيجاد معدّلها على مدار عدد من السنين.

بيضوي شفقي قطبي متمركزة فوق القطبين المغنطيسيين المغنطيسيين المغنطيسيين المغنطيسيين المغنطيسيين الكرة الأرضية، وتحدث فيهما إنبعاثات شفقية قطبية.

Auroral poles (astron.) قطبان شفقیان

Auriculate = Auriculated (adj., zool.)

له لواحق أوْ نتوءات شبيهة بالأذن. ويستخدم المصطلح للإشارة إلى الأبواغ أوْ البذور ذات النتوءات السميكة أوْ أُدَيْنيّان Auriculale في الإقليم الإستوائي والتي تبرز كالأذان، عامة من منطقة نحايات اللُّوسورا Laesura.

نحاسيد فهبي. Auricupride (minr.)

معدن لونه و بريقه ذهبي، يتكون من الذهب و النحاس، صيغته الكيميائية: (Cu₃Au)، و يتبلور حسب النظام المعيني القائم. مرادف له: الذهب النحاسي Cuproauride.

ثيري. حَاوِ للذهب. حامل فهب عند الإشارة إلى المادة الحاوية للذهب، وخاصة الرواسب المعدنية الحاملة للذهب أو المنتجة للذهب. قارن مع: Auric

عرق تبري auriferous vein (mining)

عرق معدين حامل للذهب أوْ محتوٍ على الذهب.

Auriform (zool.) **هيئة أذينية.** شكل أُذيني يشار إلى صدفة الرخويات، مثل: صدفة بطنيات الأرجل، ذات الشبيه بأذن الإنسان.

شفق. شروق. فجر. هالة. شفق قطبي الضوء المتعددة المنبعثه بواسطة الضوء الأعظم شدة من بين الأضواء المتعددة المنبعثه بواسطة الغلاف الجوِّي العلوي للكرة الأرضية، والذي كثيراً ما يرى على طول النُّطُق الخارجية القطبية الشمالية والقطبية الجنوبية، حيث يطلق عليه الشفق القطبي الجنوبي على التوالي. يثار بواسطة الجُسَيْمات المشحونة في الفضاء.

فجر قطبي جنوبي. فعري المعادة (astron.) فعر قطبي جنوبي. أضواء قطبية جنوبية

مظهر طبيعي لتيارات ضوئية تشع بشكل مراوح من منطقة القطب الجنوبي وتشاهد على مسافات بعيدة ومن المعتقد أنحا تنتج عن إضطرابات كهربائية في الجوو. ويسمى أيضاً بالأضواء الجنوبية Southern lights الفحر القطبي الجنوبي في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية هو نظير الفحر القطبي الشمالي في نصف الكرة الشمالي.

Aurora borealis (astron.) أضواء قطبية شمالية.

فجر قطبي شمالي. شفق قطبي شمالي

مظهر طبيعي لتيارات ضوئية تشع بشكل مراوح من منطقة القطب الشمالي وتشاهد على مسافات بعيدة. ومن المعتقد أنحا تنتج عن إضطرابات كهربائية في الجو. وقد كان الإعتقاد السائد منذ زمن

أوستراليت Australite (tektite, rk.)

صخر تکتایت Tectite = Tektite أبسیدیانایت Absidianite) أسود حالك Jet - black) عادة ما يكون بشكل الإزْرَارَ أَوْ عديسي Lensoid، وغالباً ما يكون تكتايت جيد الحفظ من جنوب أستراليا. مرادف له: .Blackfellows'button

التَّجُبُّل النمساوي Austrian orogeny (geol., tect.) قلقلة القشرة الأرضية وبناء الجبال النمساوية، وهي إحدى التَّجَبُّلات الثلاثين أوْ أكثر دامت قصيراً أثناء زمن الحياه الظاهرة، عند نهاية العصر الطباشيري المبكر.

Autallotriomorphic (adj., cryst., geol.)

غير منتظم البلورات

مرادف له: مُدَرِّز أَوْ لا منتظم البلورات Sutured.

Autecology = Autoecology (fossil, ecol.)

عِلْم الكائنات و البيئة

= عِلْم دراسة العلاقة بين الكائنات و البيئة

دراسة العلاقة بين الكائنات الفردية أوْ الإجناس Species أوْ صِنْف محدد وَ بيئاتها. قارن مع: علم الجماعات أوْ المحتمعات وَ .Synecology بيئاتما

Authigene = Authingenic mineral (adj., n.) محلى النشأة . موضعي النشأة

= معدن محلى أو مكاني التكوين

صفة معدن، أوْ مكونات صخر، تكوَّن أوْ نشأ في مكان وجودة أوْ تواجده ويحدث نتيجة التأثير الكيميائي أو الكيميائي الحيوي، وهو معدن لصخر نارى، لاحم لصخر رسوبي إذا ترسَّب مباشرة من محلول، أوْ معدن ناتج من عملية تحول. المصطلح المغاير له: خارجي النشأة، أجنبي النشأة Allogene.

نشأة مكانية. نشأه محلية (n., chem., geol.) ظاهرة تُكَوِّن المعادن في مواضع نشأتها. وهي عملية تتكون بواسطتها معادن جديدة في أماكنها بداخل راسب يكتنفها أوْ صخر رسوبي أثناء أو بعد عملية الترسيب، بواسطة عملية الإستبدال أوْ إعادة التبلور أوْ بنمو ثانوي للكوارتز وإتساع حجم هذا النمو. قارن مع: نشأة مكانية جديدة Neogenesis

Authigenetic = Authigenic

= Autochthonous (adj., chem., geol.)

محلى النشأة. موضعي النشأة. مكاني النشأة. مكاني التكوين صفة معادن أوْ مكونات صخر نشأت وتراكمت في المكان نفسه الذي يوجد فيه مثل: الملح الصخري، ويحدث ذلك بسبب التأثير الكيميائي أوْ الكيميائي الحيوي، ولم تنتقل وإنما تبلورت مكانياً في

نقطتان موجودتان على سطح الكرة الأرضية اللتان تتمركز فيهما متساويات التردّد الشفقي القطبي تتطابقان تقريباً مع قطبي المحور المغنطيسي للمجال المغنطيسي الأرضى.

Auroral region (astron.) منطقة شفقية قطبية.

إقليم شفقى قطبي

المنطقة الداخلة ضمن نطاق خط العرض المغناطيسي للأرض البالغ قَدْره ٣٠ درجة من كل قطب شفقي.

شبه عاصفة شفقية قطبية منافقية قطبية المعاصفة منافقية قطبية المعادة ال تعاقب مميّز لأية حركات وإشتدادات شفقية قطبية حادثة حوالي منتصف الليل، حيث تُنتج فيه أية حركة سريعة، متجهه نحو القطب للأقواس الشفقية القطبية، بروازاً في البيضوي الشفقى القطبي.

نطاق شفقى قطبى Auroral zone (astron.)

حزام دائري تقريباً حول كل قطب مغنطيسي أرضى حيث يوجد ضمن نطاقة نماية عظمى لأي نشاط شفقى قطبى، يمتد حتى خط العرض المغنطيسي الأرضى الذي يبعد بين ١٠ درجات - ١٥ درجة تقريباً عن القطبين المغنطيسيين للكرة الأرضية.

Auroral zone blackout (astron.)

تعتيم منطقة الشفق القُطْبي

إزدياد التأيُّن في الغلاف الأيوني السفلي قرب النطاق الشفقي القطبي.

Aurora polaris (astron.) شفق قطبي

أي شفق قطبي شمالي أوْ جنوبي على إرتفاعات عالية.

Austinian (hist. geol.) الأوستيني

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، من الكريتاوي أوْ الطباشيري العلوي، فوق إيجلفوردي Eaglefordian وَ تحت التيلوران Tayloran.

أوستينايت. أوستينيت Austinite (minr.) معدن لونه أصفر أوْ عديم اللون، يتكون من زرنيخات الكالسيوم وَ الزنك القاعدية، صيغته الكيميائية: {(CaZnAsO4(OH))} يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلادته ٥,٤، و وزنه النوعي . ٤, ١ ٣

Austral (adj., geog) جنوبي

مرتبط بالجنوب أو يقع في الأقاليم الجنوبية.

قطب محوري جنوبي Austral axis pole

التقاطع الجنوبي للمحور المغنطيسي مع سطح الكرة الأرضية.

الدرع الأسترالي Australian Shield (geol.)

أنظر: درع Shield.

مند مجة أوْ متحدة في الجزء السائب الراكد The still - fluid .portion

مكاني الأصل. Autochthon = Autochthone (sed.) مكاني الأصل.

قاع تكتوني غير متحرك يوجد به جسم صخرى في حزام تجبّلي حيث توجد القطع المنزلقة Nappes المتحركة وحيث بقيت هذه الصخور في أماكنها الأصلية والتي تمتد حذورها إلى القاعدة الصخرية. وبالرغم من أنها لم تتحرك في مواقعها الأصلية، فالصخور الحوضية الأصل أو المكانية المنشأ ربحا تكون متشوهة بصورة متوسطة. وقد يشير المصطلح إلى راسب متبقّ نتج في مكانه بواسطة عملية التحلل. المصطلح المغاير له: خارجي الأصل أو التقرار عملية التحلل. المصطلح والمناز عمية قليل التزحز أو الإنتقال Sallochthon وكتلة مستقرة أو ساكنة Paraautochthonous

مكانية المنشأ. مكانية المنشأ. (coal, geol., volc., tect.) أصيل بيئي. غير مزحزح. حوضية النشأة (غير مجلوبة). غير منقول. تكوينات أسفل مستوى الصدع (أو الفالق)

يقصد به صخور (مثل: صخور الكربونات و المتبخرات، ... الخ.) تشكلت أوْ نتجت في المكان الموجود فيه الآن. كذلك ينطبق المصطلح على الفحم والخشب اللذين وُجِدا أوْ تشكلاً في المكان حيث مكوناتها النباتية نمت وتحللت إلى صخور والتي لم تُزَح بواسطة تصدع دفعي. أيضاً ربما يشير المصطلح إلى راهصة في إنفجار فوهة بركانية والتي بقيت في موقعها الأصلى مع دوران طفيف أوْ إنتقال إلى كِشرات. المصطلح المغاير له: بعيد الأصل. جليب. غيري البيئة إلى كِشرات. المصطلح المغاير له: بعيد الأصل. جليب. غيري البيئة الترحرح أوْ الإنتقال. Paraatochthonous

Autochthonous limestones (rks., sed.) أحجار جير حوضية النشأة

وهى صخور جيرية مكانية النشأة، تتكون من داخل حوض الترسيب وغير مجلوبة من الخارج، مثل: أحجار الجير. وَ الدلومايت، بأنواعها.

Autochthonous mantle (in sliding tectonics) وشَاح مكاني. غلالة مكانية النشأة

ركام كِسَر صحرية مفككة أوْ تربة مشتقة من الطبقة الصحرية التحتية وتشكلت في مكانها. قارن مع: وشاح جليب. غلالة منقولة .Block field وَ فلا أوْ حقل كتلي Allochthonous mantle Autochthonous reef rocks (rks., sed.)

صخور شعابية حوضية النشأة

مواضع تواجدها، وقد يشير المصطلح إلى معادن تواجدت في نفس الوقت أوْ لاحقة لتكوين الصخر المكونه لجزء منه. وعادة ما يشير إلى معدن مشل: المرو أوْ الفلسبار تكوّنا بعد ترسيب الراسب الأصلى. قارن مع: حوضي أوْ مكاني النشأة Autochthonous، أو بعيد بحري الترسب Halmeic. المصطلح المغاير له: أجنبي أوْ بعيد النشأة Allogenic. مرادف له: محلي. مكاني. موضعي النشأة Authigenous، و Authigenous.

Authigenic clay minerals (minrs.)

معادن طينية ذات نشأة محلية

معادن طينية محلية النشأة، مثل: معدن الكاولين و الإسمكتايت.

معادن مكانية المنشأ. معادن مكانية المنشأ.

معادن محلية المنشأ

أنظر معادن طينية مكانية أو محلية النشأة. أو معدن الكوارتز الثانوي والفلسبار المتشكل بعد ترسيب الراسب الحاوي له.

نمو مُفْرِط موضعي (.Authigenic overgrowth (n., chem.) مثل: نمو معدن الكوارتز الثانوي حول الكوارتز الأولى.

نشأة مكانية. Authigenous = Authigenic (adj., chem.) منشأة موضعية

يقصد به صخور تكونت معظم مكوناتها المعدنية في أماكن وجودها، مثل: صخر الملح، والبوكسايت واللاترايت و الفحم الحجري. أيضاً يستخدم المصطلح في تصنيف صخور الفتات الناري Pyraclastics وهي مساوية لمصطلح إلزامي أوْ ضروري، أساسي أوْ جوهري Essential.

بادئة بمعنى: Auto-

تلقائي. ذاتي

كوارتز ذاتي. كوارتز تلقائي كوارتز تلقائي معارتز ذاتي. كوارتز تلقائي ممل نتج بواسطة بالتهشم بسبب حركات تكتونية ، وحجم الرمل مكافئ للبريشة المكانية التفتت Autoclastic breccia.

بريش فاتي. بريشة فاتية بريشة تكوّنت بواسطة بعض العمليات المصاحبة مع تكوين أوْ

بريشه بدؤنت بواسطه بعض العمليات المصاحبه مع بحوين أو تصلب أو الْكِسَر، تصلد أوْ تصلب الوحدة الصحرية المشتقة منها الشظايا أوْ الْكِسَر، خاصة بريشة معاصرة فيض اللابا Flow breccia.

ترهص مزوى ذاتي

عملية تكوين البريشة الذاتية، على سبيل المثال: عملية التشظية أوْ التكسُّر حيث أجزاء من تصلد القشرة الأولى من كتلة اللابا تكون

صفة رواهص أو صخور مكانية التفتت والتي نشأت كِسَرها أو شظاياها في مواضعها حيث وجدت فيه عن طريق العمليات المكانيكية مثل: المُدْملك المرهوص Crush conglomerate.

صغور مكانية التفتت بنية مُكسَّرة أوْ مبريشة أوْ متراهصة Brecciated محور ذات بنية مُكسَّرة أوْ مبريشة أوْ متراهصة كعلم، تحول ميكانيكي، تكوَّنت في أماكن تواجدها نتيجة تحشم، تحطم، تحول ميكانيكي، قُوى تجبُّلية، أوْ عمليات ميكانيكية أخرى، مثال: بريش صدعي Fault breccia، أوْ دلومايت مبريش تكوَّن بواسطة إنكماش أوْ تقلص متأخر النشأة Diagenetic shrinkage ثبع بإعادة سمنة. قارن مع: صخر تشمي Cataclastic rock و صخر فتاتي Epiclastic rock

مضاهاة ذاتية Auto - correlation

قياس التبعية أو الإعتمادية الإحصائية للجزء الأخير من الموجة المتشكلة على جزء أبكر، أو الإمتداد الذي إليه يمكن للقييم المستقبلية أن يتنبأ لها من قيَم ماضية أو سابقة. المضاهاة هي علامة أو إشارة بذاتها.

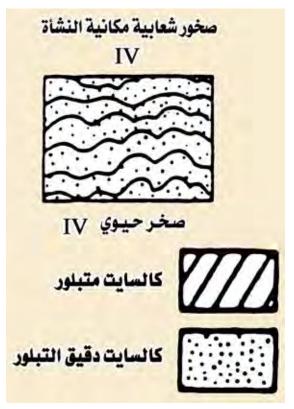
Autocyclicity (geol.) دورية الترسيب التلقائي حالة الترسيب الدوري الذي يتطلب عدم تغير في الطاقة الإجمالية

حالة الترسيب الدوري الدي يتطلب عدم تغير في الطافة الإجمالية والمدة الداخلة في النظام الرسوبي، ولكن تشمل ببساطة إعادة توزيع هذه العناصر داخل النظام. فهي تشمل الميكانيكيات الإرسابية مثل: هجرة القناة وتشعّب القناة وهجرة الحاجز الرملي. قارن مع: دورية الترسيب بالتغير Allocyclicity.

القائي التكوين. منافقة التكوين. فاتى النشأة

يقصد به تضاريس Landforms تطوّرت أوْ تكوّنت تحت ظروف محلية صارمة، بدون تدخل من الحركات التجبلية أوْ الأرضية، خاصة التضاريس الناتجة من فعل أوْ نشاط المطر المتساقط وَ تدفق أوْ فيض الجداول على أسطح البُرّ وصرف طليق إلى البحر. أيضاً يقال لنوعية صرف ما، والجداول المكونة له، والمحددة كلية بواسطة ظروف أوْ أحوال سطح البر أوْ اليابسة التي يعبر فوقها تدفق أوْ إنسياب الجداول، لنظام صرف تطور بشكل وحيد بواسطة تحات ماء رأس أوْ أعالى النهر وَ منبعه Headwater erosion. أنظر: جدول أوْ

أحجار جير شعابية ذات نشأة مكانية، (شكل A.115).



شكل A.115 صخور مرجانية مكانية النشأة A.115

Autochthonous rocks (rks., sed.)

صخور مكانية المنشأ. صخور حوضية النشأة

صخور غير مجلوبة، نشأت من داخل حوض الترسيب، مثل: أحجار الكربونات (حجر جير و حجر دلومايت، ... الخ.) وصخور البخر (مثل: الجبس والأغيدرايت و صخر الملح)، و الفحم الحجري، ... إلخ.

Autochthonous sediments (geol., sed.)

رواسب ذات نشأة محلية. رواسب محلية المنشأ

مثل: رواسب الكربونات و رواسب المتبخرات، و رواسب الفوسفات، ... إلخ.

Autochthony (n., bot.) تواکم نبات مکاني.

تراكم نبات أهلي

تراكم لبقايا نباتية في بيئتها الأصلية أوْ في مكان نموها. المصطلح المغاير له: تراكم نبات منقول Allochthony.

فتاته مكانية المنشأ (n., geol.) فتاته مكانية المنشأة. شظية أوْ كِسْر صحرية في صحر فتاتي مكاني النشأة.

Autoclastic (adj., geol.) مكاني التفتت

قبل تحمد الصخور النارية لأنصا لا تعتبر عملية تحول .Metamorphic

تغير صخر ناري تبلور حديثاً بواسطة جزئه السائل بالماء والأخير، والْمُحُصُور بداخل الصخر، وعامة بواسطة الحافة المثلجة غير النافذة.

ميڭرايت محلّي. ميڭرايت ذاتي دوريت محلّي. ميكرايت داتي طين جيري دقيق الحبيبات محلي النشأة. مرادف له: ميكرايت كلسي أوّلي ذاتي النشأة النشأة Autochthonous orthomicrite

Automolite (minr.) أُوتُومُولايت أُوتُومُولايت أُوتُومُولايت معدن لونه أخضر داكن إلى أسود تقريباً، وهو نوع من معدن Spinel series ضمن سلسلة الأسبينل (ZnAl₂O₄).

Automorphic = Idiomorphic = Euhedral (adj.,geol.) ذاتي الأُوْجِه البلورية

صفة تطلق على بعض أنسجة الصخور النارية أوْ المتحولة والمتميزة بواسطة بلورات مكتملة محاطة بواسطة أَوْجِهها الخاصة بحا. مرادف له: حبيى ذاتى الأوجه البلورية Automorphic - granular.

Autopiracy (n.) أسر نهري فاتي أسر الجُزّة العلوي لنهر ما بواسطة جُزْتُه السفلي، كقطع للتعرج، وهو عامة ناتج بتقصير مجراه بذاته.

تحول غازي ذاتي. Autopneumatolysis (n., chem.)

تحول ذاتي أو تلقائي يشمل تبلور المعادن أو تغير الصخر بواسطة إنبئاقات غازية موجودة أصلاً في الصهارة أو في الصخر ذاته.

مُتَعَضَّ نَهْرِي الإعاشة (2001.) مُتَعَضَّ نَهْرِي الإعاشة مُدَعَضَّ أَوْ كَائِن حي مائي تكيَّف ليعيش في مياه عذبة متدفقة كمياه الانحار. قارن مع: مُتَعَضَّ نَصري أَوْ بحيري الإعاشة كمياه الانحار. قارن مع: مُتَعَضَّ أليف الإعاشة في ماء عذب ساكن Tychopotamic organism وَ مُتَعَضَّ أليف الإعاشة في ماء عذب ساكن

مرسمة إشعاعية ذاتية Scan للإشعاعية، مثل: صور أشعة الموع من الأجهزة الماسحة Scan للإشعاعية، مثل: صور أشعة المواد النيترونية المود الأشعة السينية و الصور النيترونية photographs.

Autoskeleton (sponge, zool.)

نهر ذاتي النمو Self - grown stream. مرادف له: ذاتي النشأة Autogenic.

Autogenic (adj., ecol.) خاتي النشأة الطبيعية وتغير صفة تتابع بيئي ينتج عن عوامل متأصلة في الجماعة الطبيعية وتغير مواطنها وبدون تدخل من الحركات الأرضية.

Autogeosyncline (geol.) حوض أرضي. تقعر اقليمي بُيْنية منعزلة

منطقة ترسب بحرية منعزلة في داخل منطقة من مناطق الرواسخ أؤ المناطق المجزية Cratons ويهبط وحده في هيئة حوض إهليلجي الشكل دون ما يكتنفة من مرتفعات، وغالباً ما تحتوي على رواسب كربوناتية، فهوحوض مجني داخلي Intracratonic basin. مرادف له: قعيرة عظمي متبقية Residual geosyncline.

محقن ذاتي. عقن ذاتي. تدخل تلقائي

حقن السائل المتبقي من الصهارة المتمايزة في صدوع أو شقوق تشكّلت في جزء متبلور في المرحلة المتأخرة بواسطة تشوه لم يحدد أصله. مرادف له: حقن محلي Autoinjection. أيضاً قد يشير المصطلح إلى تدخل رسوبي من مادة صخرية من أجزاء الطبقة أو مجموعة طبقات في عملية إرسابية في جزء آخر.

وخيل. صغرة مكانية. صغرية ذاتية مكانية الأرتباط الأصلي أوْ مكتنفة صغرية في صغر ناري التي يعزى إليها الإرتباط الأصلي أوْ المنشئاًي. قارن مع: دخيلة صخرية Xenolith.

Autolysis (n., biol., geol.) انحلال ذاتي. واتجاع إنحلالي

رجوع المادة إلى حالة السيولة أو المحلول بالإذابة، مثل: الفوسفات الآتي من مياه البحر أثناء تكوين العوالق، Planktons وعَوْدتها مرة أخرى بعد موت الكائن وتحلله أو إنحلاله. أيضاً يشير المصطلح إلى عملية "الهضم الآني أو التلقائي" كما في عملية ألبَّتَة أو تألبُت مللاحيوكليز في حمم أو لاف بواسطة عنصر الصوديوم الآتي من اللافا ذاتها بدلاً من أن يكون بواسطة صوديوم أدخل جديداً أو بشكل مستجد.

تحول ذاتي عملية إعادة تبلور مجموعة معادن نارية تحت ظروف إنخفاض درجة الحرارة، والعائد إلى نشاط غازاتها النادرة ذاتها، مشل: سَرْبنته Spilitization البريدوتايت أوْ سَــبْلتة Spilitization البريدوتايت أو سَــبْلتة والساري بواسطة البازلت. أيضاً يشير المصطلح إلى تغير الصخر الناري بواسطة سوائله المتبقية. ويجب أن يطلق على هذه العملية عملية تغيرات ما

Autunite (minr.)

معدن لونه أصفر ليموني أوْ أصفر كبريتي، يتكون من فوسفات الكالسيوم واليورانيوم المائية صيغته الكيميائية:

(Ca(UO₂)₂(PO₄)₂.10 -12H₂O})، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلادته ۲ - ۲٫۰ وزنه النوعي ۳٫۱ و معامل إنكساري ۱٫۰۸ أنظر: (شكلا A.116a and A.116b). وهو من المعادن الثانوية، ويوجد بميئة صفائح رباعية أوْ يشكل قشور شبية الميكا في راسب اليورانيوم. وله خاصية الإستشعاع. مرادف له: يورانايت الجير Lime uranit و يورانايت كلسي Lime uranit و أيضاً ربما يقصد بالمصطلح مجموعة من معادن متشابحة أوْ متشاكلة ذات نظام بلوري رباعي Isomorphous tetragonal ولها الصيغة الكيميائية العامة:

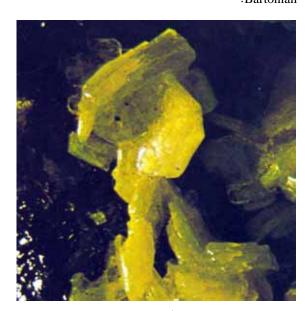
 $\{R^{+2}(UO_2)_2(XO_4)_2.nH_2O\}$

 $R = Ca, Cu, Mg, Ba, Na_2$ حيث:

X = P or As \tilde{b} \tilde{b}

وتشمل المجموعة معادن كل من: أُوتونايت Autunite، Torbernite، تُورپرْنايست Uranocircite، أُورانوسيرسايت Sodium autunite، أُوتونايت صوديومي Saléeite، أُوتونايت لاعتمانيايت Uranospinite، أُرانوسسبينايت Kahlerite، أُوفاسكايت Novacekite.

Auversian (hist. geol.) الأوفرسي مرحلة زمنية حيولوجية: سائدة الإستعمال في أوربا، من عصر الأيوسين Eocene فوق لوتيتي Lutetian و تحت البارتويي Bartonian.



شكل A.116a أوتونايت A.116a

الهيكل الداخلي للإسفنجيات، والمؤلّف من شُويْكات Spongin أوْ إسفنجين Spongin مفرز بواسطة الخلايا. قارن مع: هيكل زائف Pseudoskeleton.

Autosynchronous (adj.) فاتني التزامن

حدث تلقائياً في وقت مصاحب.

غلاف ذاتي. كيس ذاتي. غالاف ذاتي. عُلَيبه ذاتية. مقبع ذاتي

الأنبوب الأطول من ثلاثة أنابيب أُنْتِحت بإنتظام عند كل تبرعم في تطور مستعمرة الخطيّات Graptolithine colony. ربما إحتوت على شِبْه حيوان أُنثوَي Female zooid. قارن مع: غلاف أوْ غمد ثانوي Stolotheca، فانبوي Stolotheca، وَ مؤخر الغلاف أوْ الغمد Metatheca.

ذاتية التغذية. لا عضوي التغذية واستخدام مواد غير عضوية صفة كائنات ذاتية التغذّي بواسطة إستخدام مواد غير عضوية لتركب مواد حية أوْ لتخليق مواد حية. أنظر: اللاعضوي التغذية أوْ ذاتية التغذّي Autotroph. قارن مع: مختلف أوْ متغاير التغذية . Heterotrophic

Autotrople (n., biol.) (كائن) ذاتي التغذِّي (كائن)

كائن يغذي نفسه. أنظر: ذاتية التغذية Autotrophic، أيضاً ذاتي التغذَّي Autotroph.

Autozooecium (n., zool.)

هيكل فرد جماعي، من مستعمرة الجماعيات Autozooid، مثل: هيكل الجزازيات Bryozoans.

جماعی ذاتی Autozooid (zool.)

بوليب Polyp مرجاني ثماني تام التكوُّن بشماني زوائد وحواجز حيدة التطور أو النمو. وهو النوع الرئيسي والوحيد في أصناف المتعضيات ثانويــة التغذيــة. قــارن مــع: جــاعي أوْ حييــوين زراقــي Siphonozooid. أيضاً هـو حييوين أوْ حيوان فـرد جماعي في مستعمرة الجماعيات أوْ الحزازيات Bryozoan zooid ذاتي التغذية.

Autumn ice (glaciol.) ثلج خريفي

ثُلج بحري في بداية مرحلة التكوين ولم يتأثّر بَعْد بالضغط الجانبي. وهو مالح نسبياً وَ متبلور مظهرياً.

Autunian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أوروبا، لأسفل العصر البرمي، فوق أستفايي Stephanian من الكربوني، و تحت ساكسوني Saxonian.

المعجم الجيولوجي المصوبر

المنسوب أو المستوى بواسطة الجداول المجاورة. قارن مع: أمّت محلي Local relief

هيار. هيار ثلجي. هيار ثلجي.

هيار مثلجي أو جليدي. تيهور. إنهيار مثلجي. بُجَرَاف مثلجي كتلة كبيرة من الصخر والثرّى أوْ من الجليد والثلج وما يحمله من مواد صحرية، انهارت فجأة على جُرْف أوْ جانب جبل، تحت تأثير قوة الجاذبية، و يمكن أن يبدأ التيهور نتيجة للإهتزازات، أنظر: (شكل A.117). وتصنف هذه الكتل الجليدية الضخمة بحسب نوع الثلج أوْ الجليد الذي تتكون منه. وأحياناً ربما تزيد سرعات التيهور عن ٥٠٠ كلم / ساعة.



شكل A.117 بنية لحماية الهيار الجليدي (الجراف الثلجي) مبنية فوق قضبان سكة حديد أو طريق في منطقة هيار ثلجي Montgomery, 1993

تطبق هيار. Avalanche bedding (sand dunes, geol.) تطبق هيار. تطبق إنهيار

تطبق شديد الميلان في كثيب البرخان وأشكال كثبانية ذات العلاقة، تشكل بواسطة هيار رملي بإتجاه أسفل الوجه الْمُنْزَلق للكثيب.

هبوب هيار . لفح هيار

ربح هيارية مخربة جداً تتشكل عندما يتوقف الهيار فجأة، مثل: عندما يسقط رأسياً نحو أرضية الوادي أو يزاح حجم كبير من الهواء بواسطة التدفق الأفقى عبر مسافات طويلة.

Avalanche boulder tongue (geol., glaciol.) لِيَسَانَ جَلِمُودَ هِيَارِ



شكل A.116b أوتونايت A.116b

إضافي. مساعد. مساعد. مساعدة أو مساعدة

يقال عن إنعطاف (تَنْي) "أي إلتفاف جانبي أوْ سرج جانبي" في دَرْز الأمونوئيد Ammonoid suture أضيف بعد الإثنان الأولي أوْ الثلاثة أزواج، مثل: " النتوء المستدير الإضافي" الخارج من النتوء السُّرِي ومتكون بين السرج الثاني الجانبي وَ السُّرَة.

صُدَيْع. Auxiliary fault (struct., geol.)

صدع فرعى. صدع إضافي

صدع صغير يتقابل مع مسار صدع رئيس أو يتفرع منه. مرادف له: صدع فرعى Branch Fault.

Auxiliary lobes (paleont.) فصوص مساعدة

نتوءات مستديرة إضافية يظهر بها دَرْز الأمونوئيد Ammonite.

معدن إضافي Auxiliary minerals (minr.)

معدن ثانوي لونه فاتح، و هو من المعادن النادرة نسبياً، وأيضاً عديم الأهمية، ويوجد في الصخور النارية. ومن أهم هذه المعادن الإضافية: الفلورايت والمسكوفايت والكورندوم والأباتايت و التوباز.

مستوى إضافي Auxiliary plan (seism.)

المستوى المتعامد مع أوْ العمودي على المستوى الصدعي وعمودي على الإنزلاق. يحدد من معطيات سيزمية لعدد من الزلازل.

Auxiliary shaft (mining) مهواة إضافية

في بئر أوْ في منجم.

متعض نوعي التغذية (zool.) متعض نوعي التغذية كائن حي مجهري الحجم له مغذيات معينة أوْ محددة.

طاقة مستفادة. طاقة متاحة طاقة متاحة طاقة متوفرة و يمكن الإستفادة منها.

Available relief (geol.) متاح متاح الثمت المتاح لتجزئة النهر في مساحة محددة، مساوٍ للمسافة الرأسية بين إرتفاع بواقى سطح مرتفع أوْ هضبة أوّلية وَ يتدرج عنده

تتشكل ربح عالية أوْ ربح إندفاعية في مقدمة الإنزلاق الأرضي الكبير أوْ في هيار تُلجي حاف متحرك بسرعة، وأحياناً يتسبب في دمار على بعد كبير من الهيار ذاته. أنظر: عَصْف هياري أوْ هبوب هياري . Avalanche blast

التَّعَبُّلُ الأَفالوني عند نهاية العصر ما قبل الكامبري على طول حدث بَحبُّلي وقع عند نهاية العصر ما قبل الكامبري على طول الحدود الشرقية الجنوبية في أمريكا الشمالية. يظهر جيداً خاصة في المنطقة الأنموذجية حيث أُرِّخ الجرانيت بـ ٥٧٥ مليون سنة، وفصل عن الكامبري السفلي الأحفوري بتتابع سميك من عصر ما قبل الكامبري المتأخر.

Aventurine (adj., geol., minr.)

حاوِ دقائق براقة من معادن أخرى

صفة معدن حاوٍ على دقائق برَّاقة من معادن أخرى، وقد يكون نوع من الفلسبار الذي له إنعكاسات حمراء في إتجاهات معينَة وذلك بسبب إحتوائة على النحاس أوْ أكسيد الكروم. وقد يكون أحد أنواع الكوارتزايت ذو اللون الأحمر اللامع أوْ الأخضر اللامع لإحتوائة على دقائق من معدن الهيماتايت أوْ الميكا التي لا ترى إلاً

Aventurine glass زجاج غير شفاف

له شوائب برَّاقة = حجر الذهب Goldstone.

Aventurine quartz (minr.)

كوارتز به شوائب برَّاقة. أنظر: Aventurine.

Average (n.)

مرادف له: المتوسط أو المعدل الحسابي Arithmetic mean.

Average deviation mean deviation (geol.)
معدل الإنحراف = متوسط الإنحراف

Average discharge (hydrol.)

متوسط الصرف. معدل الصرف

المتوسط الحسابي لمجمل سنوات صرف المياه المسجلة سواءكان الصرف متتابع أوْ غير متتابع.

معدل الميل (عن الوضع العمودي) Average igneous rock (rk., geol.) معدل الصخر الناري الصخر الناري وصخر يعتقد إفتراضياً أوْ نظرياً أن تركيبه الكيميائي يشبه متوسط التركيب المعدني لطبقة قشرة الأرض الخارجية.

Average level Anomaly (geomorph.)

متوسط شذوذ المستوي

ركام سفح هيار لممر جبلي ضيق بشكل حاجز رصيفي، محكم بركام أو بكوم ثلج فصل الشتاء على كلا جانبي أثر الهيار. وتحصر جوانب الهيار الهيار ذاته وعندما تذوب جوانب الهيار يقف أو يبرز الركام السفحي أعلى من التحدرات المحيطة وبحواف شديدة الإنحدار.

مسلك هيار. ممر هيار أثر مسلك عيار. قارن مع: أثر هيار مسلك تكون بواسطة هيار. قارن مع: أثر هيار .Avalanche track

Avalanche cone (glaciol.)

مادة كتلية ترسبت حيث سقط الهيار، وتتكون من ثلج وجليد وصخر وكل المواد المتمزقة الأخرى والمحمولة على طول الهيار.

 $A valanche \ ripple \ mark \ (geol., glaciol.)$

علامات نيم الهيار

أي من النيم غير المتماثل والذي له منحدر شديد جانبي معاكس للتيار، يقترب من زاوية الإستقرار ويهاجر بواسطة سلسلة من الإغيارات الصغيرة النازلة عبر المنحدر الجانب المحمي من الريح. قارن مع: علامات النيم الْمُتَنَمِّي

Avalanches = Rock falls (geol., glaciol.)

هيارات. إنهيارات = سقوط أوْ تساقط الصخور

جَرْف الصخور أوْ الرواسب الجروفة نتيجة زحف الجليد.

مُخشَّن هیار. سند هیار کوم سفح هیار. رکام سفح هیار. رکام سفح هیار. رکام سفح هیار

تراكم الكسر الصخرية بأحجام وأشكال مختلفة، ومشتقة من الثلج والجليد المخلوط مع التربة وحطام الصخور المنهارة من جدار جبلي أو منحدر صخري علوي. وعادة ما يتشكل على جانب أسفل الربح القادم من أعلى الجبل أو من رَعْن نتوء صخرى في جبل Arête (شكلا A.90a and A.90b) في مناطق جبلية حيث يُبْني الثلج المجروف طُنُفاً (أفاريز - كورنيشات Cornices) تنهار أو تسقط وتأتي بالصخور والثلج أو الجليد إلى أسفل. تقل كثيراً زاوية المنحدر عن ٣٠ درجة، ويتقوس إلى أعلى مقطع المنحدر.

مسلك هيار. مَكَق هيار

القناة المركزية شبيهة بالدهليز يتحرك على طولها الهيار، وربما تأخذ شكل الممر المفتوح في غابة ما، بأشجار تخيية ومكسورة، أو سطح محتوت مُعلَّم بِحُفر، وحدوش و حطوط.

Avalanche wind (glaciol., meteorol.) ريح الهيار

نوع من صخور الحؤرنفِلس مكوناته الأساسية ميكا و كورديبرايت Cordierite و إيدولايت Edolite

Avlakogene = Aulacogen (tect.)

أفلاكوجين = أولاكوجين

حوض تكتوني أو حركي فوق مجن Craton، محاط بصدوع عادية متقاربة ومفتوح للخارج. قارن مع: وادي خسف أو أخدود Graben.

أفوجادرايت. أفوجادريت أفوجادريت (K,Cs)BF4} معدن أبيض أوْ عديم اللون، صيغته الكيميائية: {\K,Cs)BF4}، ويتبلور حسب النظام المعيني القائم. يوجد بميئة بلورات صغيرة ثمانية الشكل في الحمم البركانية البحرية.

Avon = River (n.)

الأفوني = الله الله الله الكريناني (hist. geol.) الأفوني = الله الكربوي و مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، لأسفل الكربوي و Tournaisian و الفيسي Visean.

أنرع. قُلْع. نُتش. تمزيق. فصل قطع مفاجئ أو فصل جزء من اليابسة بواسطة فيضان أو بواسطة تغير فحائي في مجرى النهر، مثل: إنكسار النهر خلال مجرى إنعطافي أو بواسطة تغير مفاجئ في التيار حيث يترك النهر قناته القديمة مشكلاً قناه جديدة. فالجزء المقطوع أو المفصول يتبع المجرى الأصلي. أيضاً يشير المصطلح إلى حت سريع للشاطئ بواسطة الأمواج أثناء عاصفة ما.

Axes

مثل: محاور البلورة. أيضاً محاور الطيات، ... الخ، أنظر: (الأشكال Axis). صيغة المفرد: محور Axis.

Axial angles (cryst., opt.)

زوايا بين المحاور البلورية حيث تتقاطع المحاور، ويرمز للزاوية بين المحورين ب، ج بالحرف ألفا والتي بين المحورين أ، ج بالحرف بيتا والتي بين المحورين أ، ب بالحرف جاما. مرادف له: الزوايا البصرية Optic angles.

Axial canal (echin., sponge) قناة محورية

ممر طولي أو طولاني يخترق أعمدة شوكية الجلد ويتصل بتجويف الجسم، وعامة يكون مركزياً. أيضاً يشير المصطلح إلى تجويف شوكي بيني تُرك بواسطة تحلل شعيرة أو خيط محورى في الأسفنج.

تشقق صفيعي محوري. Axial cleavage fracture

شاذة جاذبية مرتبطة بمتوسط المستوى التضاريسي أو الطبوغرافي في منطقة ما، عادة ما تكون ذات نصف قطر ثابت. مرادف لها: شاذة بُونْنَام Putnam anomaly.

Average roundness (geol.) متوسط الإستادارة

درجة إستدارة الحبيبات الصحرية وتحسب من النسبة بين متوسط أنصاف أقطار تقوّس أركان الحبيبة أوْ أحْرُفَها وبين نصف قطر تقوّس الكرة القصوى المحيطة بها مَاسَّة أقصى عدد من أركانها من الداخل.

عينة وسط Average sample (geol.)

عينه رملية تمثِّل المقياس الْوَسطِي الحجمي للرمل المأخوذ منه العينة.

Average shale (rk., sed) طين صفحي عادي

راسب صخري طيني متصفح. أنظر: طين صفحي أوْ طَفْل. Shale.

متوسط التكورية. Average sphericity (geol.) متوسط التكورية.

درجة إقتراب أشكال الحبيبات الصخرية من الشكل الكروي التام وتحسب من منحنيات بيانية حاصة. أنظر: تكور Sphericity.

معدل الإجهاد. متوسط الإجهاد (phys.) معدل الإجهاد متوسط الإجهاد البدائي والإجهاد النهائي المرافق مع حدوث الزلزال.

متوسط السرعة. معدل السرعة

بالنسبة للنهر: الصرف مقسوم على مساحة المقطع العرضى للتدفق العادى. بالنسبة للماء الأرضي: حجم الماء الأرضي المار خلال مساحة مقطع عرضي، مقسوم على مسامية المادة التي مرّ الماء خلالها. مرادف له: متوسط السرعة Mean velocity. بالنسبة للزلزال: نسبة المسافة المعبورة على طول مسار الشعاعة بواسطة النبض السيزمي إلى الزمن اللازم لذلك العبور. قارن مع: السرعة السيزمية Seismic velocity، السرعة البينية velocity.

Avicularium (zool.)

مَقْبع في مستعمرة الحزازيات، أو الجماعياتBryozoans يظهر في شكل مِنْقار الطير يتحرك فَكَّاه بوساطة عدد من العضلات الخاصة. مصطلح الجمع: مقابع منقارية Avicularia.

Aviolite (rk., meta.) أفيولايت . أفيولايت

كما يظهر في ثلاثية التفصص. أنظر: تجعيد محوري Axial .

Axial increase (zool.) تزاید حوائط محوري

نوع من الإزدياد (مريجينة برعمية التكون Coralla متميزة بظهور شهور (corallites متميزة بظهور جدران مُقَسَّمة أوْ فاصلة بين مريجينات Corallites حديثة التكوين والواقعة تقريباً في موضع محور المريجينة الأم.

غم محوري مخروطي الهيئة ، (Hypopycnal inflow غمط تدفق يميز تدفق ماء أقل كثافة Apical angle قِمِّية فَمِّية Plane jet . ومجاد تقريباً. قارن مع: تدفق مسطح .

Axial line of fold (geol.) خط محوري للطية خط تقاطع المستوى المحوري للطية مع سطح الأرض.

فص معوري. فص طولي كالمتال Axial lobe (zool.) عور ثلاثية التفصص Trilobites

Axial overlap (geol.) تراكب معوري تراكب الطبقات المطوية عبر محور واحد.

 Axial pitch (eng.)
 خطوة محورية

 خطوة تسير على طول محور ما.
 خطوة تسير على طول محور ما.

Axial - plane cleavage (geol.)

إنفصام المستوى المحوري

إنفصام يكون قريب الترابط مع المستويات المحورية للطيات في الصخر، إذ أنه يكون موازياً بثبات للمحاور أو يتفرع قليلاً على كل جانب (إنفصام مروحي Fan cleavage) وتكون معظم إنفصامات المستوى المحوري ذي الإرتباط القوي بالطيات الطفيفة ولكن بعض منها تكون موازيه فقط لمحاور الطية الإقليمية. كما إن معظم إنفصامات المستوى المحوري هي إنفصامات إردوازية. قارن معظم إنفصام مستوى التطبق Bedding plane cleavage.

Axial plane of folding

= Axial surface of folding (geol.)

مستوى محوري للطي. سطح محوري للطي

المستوى المحوري للطيات أو الإنفصال الذي يُقسِّم الطية إلى قسمين متماثلين (شكل A.118). في السطح الذي يمكن تخيُّله بداخل الطية تكون كل نقطة عليه على بعدين متساويين من جناحي الطية كما يحددان بطبقة معينة فيها. قارن مع: (شكل P.97a).

تصالب محوري. تقاطع محوري. تقاطع محوري. تقاطع متعامد في المركز مكون من ست شعيرات أو خيوط محورية لشوكة أسفنجية سداسية الأطراف. أيضاً يستخدم المصطلح للإشارة إلى بعض الخيوط المحورية عندما تخفض إلى المساحة حول المركز كما في الشوكيات التي فيها اقل من ستة شعيعيات.

قطر محوري قطر محوري قطر محوري قول النجميات الحشية قطر غمدي أمامي - خلفي في النجميات الحشية .Edrioasteroids

مجال محوري متطابق القطبين. (phys.) مجال محوري ثنائي القطب

.Transverse diameter

بحال مغنطيسي إفتراضي للكرة الأرضية يتكون من بحال ثنائي القطب متمركز في قلب الكرة الأرضية، ويتطابق محوره مع المحور الدوراني للكرة الأرضية: بينما الجال المغنطيسي الأرضي الحقيقي ليس له هذه الهيئة النموذجية.

Axial elements (cryst.) عناصر معورية في علم البلورات: نسبة الأبعاد الوحدوية على طول المحاور البلورية والزوايا بين هذه المحاور.

شكل محوري. صورة محورية متمركزاً في الشكل. هيئة تداخل يكون فيها أحد المحاور البصرية متمركزاً في الشكل.

Axial filament (zool.) خيط (شُغُير) معوري خيط (شُغُير) معوري ترسب حوله مادة معدنية لشعاعة شوكية .Sponge spicule

Axial filling (zool.)

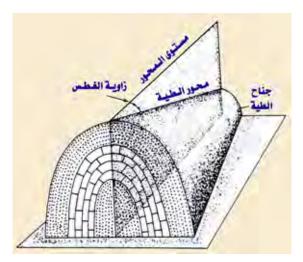
راسب من الكالسايت الكثيف يتكون في المنطقة المحورية لبعض المنتخرّبات أو الفورامنيفرا الفوسولينية Fusulinaceous لفقى foraminifera وربما تكون في نفس الوقت كتجويف لنفق Tunnel أو لِنَحْرُوب أو لِمُنَحْرَبَة Foramina وَ تكوين الجسور المجاورة Parachomata و الجسور المجاورة Parachomata.

أخدود محوري. حز محوري محوري. تخلُد محوري. تخلُد محوري

أحد التخططين الطوليين المحيط لمحور ثلاثية التفصص Trilobite.

Dorsal furrow مرادف له: تجعيد ظهري أوْ أحدود ظهري الفاصل الأوسط أوْ أيضاً يعنى المصطلح التخطيط الطولي الفاصل للفص الأوسط أوْ محور الميروستم Merostome من المساحة الغشائية Area.

أخدود وسطى. أخدود محوري أخدود محوري



شكل A.118 محور الطية A.118

Axial - plane separation (geol.)

فصل المستوى المحوري

البعد بين الأسطح المحورية لأشكال قبوية (محدّبة) متحاورة وأشكال قعرية (مقعرّة) حيث تتشكل الطيات في نفس الطبقة أو السطح.

Axial ratio (cryst.)

نسبة أطوال المحاور البلورية لبلورة ما، يعبر عنها بوحدة محورية واحدة.

Axial region (zool.)

الجزء المركزي بالوعاء المرجاني والذي يمر به التماثل الشعاعي.

Axial section (zool.) قطاع محوري. قطع محوري

قطاع من صدفة المثقبات (المُنْحَرَبَات أَوْ الفورامنيفرا) ذات الصفائح الحلزونية، والإلتفاف الحلزوني يمر بمحورها. ويطلق أيضاً في علم بصريات المعادن على المقطع الذي يمر بالمحور البصري للبلورة.

Axial septulum (zool.) کَوَیْجز محوري

الحَوَيْجُز الثاني أو الثالث الواقع بين حواجز Septa الفورامنيفرا الأولية، مستواها موازياً تقريباً محور اللف ومن ثم يرى في قطاعات سهمية، موازية، و تماسية. أنظر: حُوييُّز محوري أولي Primary Secondary axial مُؤيِّز محوري ثانوي septulum.

Axial septum (zool.)

أَوِّل حاجز ينشأ في هيكل المرجان الرباعي في المرحل المبكرة من النمو ويقُسّم فراغ الكأس طولياً إلى قسمين متساويين.

نهر معوري نهر معوري نهر معوري غور الطية المقعرة أوْ المحدبة، وَ هو نحر رئيسي لوادي بين الجبال، يتدفق في أعمق جزء من الوادى ويسير موازياً لأطول أبعاده.

Axial stress (eng. geol.)

ضغط يسير مع إمتداد محور الطية.

Axial structure (in corallite) تركيب المحوري.

بْنَية محورية

أي تركيب عمودي بالمنطقة المحورية للوعاء المرجاني، مثل: العمود. مصطلح لامُ لبِنْيات طولية متنوعة في المنطقة المحورية لصخر مرجاني، سواءً أكان صلباً أوْ مرجانياً عمودياً بشكل القضيب أوْ دوامة محورية.

Axial surface (fold) سطح محوري

سطح يوصل خطوط الإتصال، المفصلية للطقبات في طيه ما.

كماثل معوري نويد، فتماثل معوري فريد، فتمر أعداد في البِنْيَة الصحرية: يَظْهر الطراز بتماثل محوري فريد، فتمر أعداد لا حصر لها من المستويات المرآتية خلال ذلك المحور ويكون مستوى مرآة واحد عمودي عليه. مرادف له: تماثل كرواني symmetry.

دردور محوري Axial vortex (in corallite)

يِنْية أَوْ تركيب طولي في الإقليم المحوري في مريجينة Corallite، تشكل باللّف أو باللّي معاً للحواف الداخلية للحواجز الرئيسة مصاحبة عامة لعناصر هيكلية مستعرضة أوْ عُرْضية.

زاوية أبطية. زاوية الإبط. زاوية الدخول (geol.) ذاوية حادة كما تظهر على الخارطة بين نحرين متقاطعين، تقاس في إتجاه أعلى النهر من نقطة تقاطعهما. مرادف له: زاوية الدخول Stream - entrance ، زاوية دخول النهر angle

Axillary (2001.) إِبْطِي

صفيحة ذراعية تدعم فرعين ذراعيين في الزنبقانيات.

Axinellid Axial jet (phys.)

محمة الأسفنج المبنيَّة من ألياف شوكية تكون فيها أجزاء الأشواك جميعها موجَّهة إلى الخارج بشكل مائل من محاور الألياف.

Axinite (minr.) . أكرينايت . أكرينايت .

أكسينايت. أكسينيت

جهاز أوْ أداة يساعد على تحديد موقع أوْ مكان وقياس محاور الجلاميد والحصيات بواسطة الماسك Clamp وَ المِسْمَاك (مقياس السُّمْك) Caliper.

Axis (fold, geol.)

الخط المتحرك موازياً لذاته، مكوناً شكل طيه. أيضاً هو الخاط أوْ الراسم أوْ المتتبع لأثر السطح المحوري لطية ما على مستوى جانبية الطية . يندر إستعمال هذا المصطلح.

محور البلورة لا (chem., cryst.) محور البلورة كالم الخاور، ثلاثة أوْ أربعة محاور.

محور التباعد عامة هو خط رأسي أوْ ماثل في الحاجز (الغشاء الفاصل) المرجاني عمل منه الحُويُجِزات Trabeculae بإتجاه الداخل وَ الخارج. أنظر: النظام المروحي Fan system.

Axis of extinction (cryst., phys.) محور الإنطفاء عن المعادن تحت المجهر.

محور الطية حما يظهر في قطاع جانبي لها، خط يمثل أثر المستوى المحوري للطية كما يظهر في قطاع جانبي لها، وهو يعين الإتجاه العام للطتى، أنظر: (شكل A.118).

Axis of symmetry = Symmetry axis (geol., phys.)

خط وهمي في البلورة تدار حوله لكي تشغل نفس الوضع في الدورة الكاملة (٣٦٠ درجة) مرتين أوْ ثلاث أوْ أربع أوْ ست مرات، يكون المحور على الترتيب ثنائياً أوْ ثلاثياً أوْ رباعياً أوْ سداسياً.

معور الأرض (geol.) المحور الذي تدور حوله الأرض ويخترق الأرض من وسط القطب الشمالي ماراً مركزها ثم يخرج من وسط القطب الجنوبي.

خلية منتجة الشويكات و المحور خلية منتجة الشويكات و المحور عض المرجان الثماني خلية صلبية Scleroblast مفردة تنتج محور بعض المرجان الثماني . Holaxonia مثل:

معدن لونه بُنيِّ، أوْ بنفسجي، أوْ أزرق، أوْ أخضر فاتح أوْ أخضر زيتي إلى أبيض رمادي، يتكون من سليكات الكالسيوم والحديد والمانجنيز والألومنيوم وَ عناصر أخرى، صيغته الكيميائية:

النظام (Ca,Fe,Mn) $_3$ Al $_2$ BSi $_4$ O $_15$ (OH) $_5$)، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل في بلورات سيفينة الشكل، صلادته $_7$, $_7$ 0، وزنه النسوعى $_7$ 0, $_$



شكل A.119 أكزينايت أوْ أكسينايت A.119

تجمع معدني كُريِّي تتشعع فيه الإبر من الخط أو المحور المركزي بدلاً من نقطة، مثل: كُريَّة في صخر الرَّايوليت مكوّنة من كِسَر زجاجية ملتحمة ويكون لها حواف بلورات إبرية طفيفة أو ألياف من الفلسبار متعامدة تقريباً وتتشعع إلى الداخل، أو سرئية شبه كروية أو بارِّلة متحجرة في راسب كربوناتي تكون حولها إبر شوكية محورية التجمع. وعامة فهو تجمع كربي Spherulitic aggregate أو كروي، وهذه الْكُرَات الممدودة فيه عبارة عن تجمع بلورات دقيقة إبرية الشكل وبميئة منتظمة ومتعامدة بالنسبة للمحور المركزي.

Axiolitic (struct., geol.) بُنِية أكريوليتية بينية مخرية يتوافر فيها الركام الكري، أيضاً يستخدم بِنْيَة صخرية ركامية كريّة يتوافر فيها الركام الكري، أيضاً يستخدم المصطلح عند الإشارة إلى الصخر الْمُحْتوِي على أكريوليتات . Axiolites

Axiometer Axial jet (phys.)

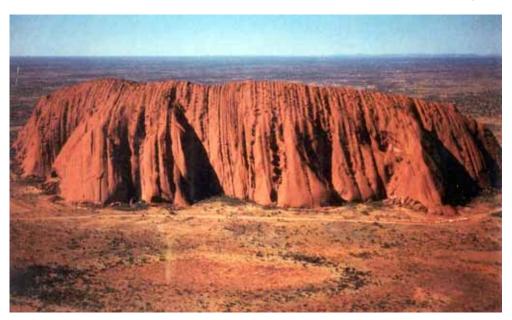
المعجم الجيولوجي المصوبر

Protoplasmic envelope. مصطلح الجمع: أقدام زائفة محورية . Axopodia

 Ayres rock (geol.)
 صغر آيوس

 A.120, أنظر: جبل مفرد Bornhardt، أيضاً أنظر: (الأشكال, B.91 and B.92).

قدم زائف محوري قدم زائف محوري في الشعاعيات وخلايا قدم زائف شبه دائم، يظهر بشكل أنموذجي في الشعاعيات وخلايا الحيوان المشعاعي Heliozoan، وهو مؤلف من ذراع أوْ ساق محوري Axial rod مُطَوق أوْ محاط بمغلف جِبْلِي



شكل A.120 صخرة أيرس الكتلية و المرتفعه ٣٦٠ متر تقريباً فوق السهل المسطح حولها في أستراليا Rkinner & Porter, 1987

مسقط سُمْتي

إسقاط خارطي يُسْقط فيه جزء من كرة على مستوى ظل الزاوية الساقطة عليه عند القطب أوْ عند أي نقطة أخرى (والتي تصبح هي مركز الخارطة) حيث عليه إتجاهات السُّمُوت لجميع الخطوط التي تتشعع من النقطة المركزية إلى جميع النقاط الأخرى، وتكون مثلها مِثْل السُّمُوت للخطوط المطابقة على الكرة.

دائرة السَّمْت. دائرة سمتية جهاز أو أداة تستعمل لقياس السَّمْت أو الإتجاه الأفقي، مكوَّنة من دائرة مدرّجة أفقية ومُقسّمة إلى ٣٦٠ قسم رئيسي، مثال: تلك الموصّلة ببوصلة لتظهر السُّمُوت المغنطيسية.

بوصلة مغنطيسية بما رؤيات أوفتحات لقياس الزاوية الأفقية، حيث بوصلة مغنطيسية بما رؤيات أوفتحات لقياس الزاوية الأفقية، حيث يعمل خط الزوال على سطح الأرض دائرة رأسية تمر خلال جسم سمائي، مع خط الزوال المغنطيسي. تستعمل البوصلة لآخذ السَّمت أوْ الإتجاه الأفقي المغنطيسي لجسم سمائي.

عديم الحياة. عاديم الحياة. لا أحيائي. لا حياتي. اللا حياة

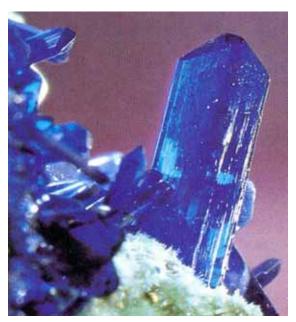
Azimuth (astorn., seis., surv.) سُمْت. الإتجاه الأفقى

في علم الزلازل: الزاوية الأفقية، مقاسة بإتجاه عقرب الساعة، بين خط الزوال الشمالي وقوس الدائرة العظمى موصلة مركز الزلزال السطحي المُشتقبِل أوْ الرَّاصِد، فعندما تكون الزاوية مقاسة من مركز الزلزال السطحي، تسمى "السَّمت" من مركز الزلزال السطحي إلى المُشتَقبِل، وعندما تقاس عند المستقبِل فتدعى حينئذ "بالسمت العائد" Back azimuth. ويعرف المصطلح في المساحة بأنه إتجاه الخق حيث يقاس على دائرة أفقية تخيلية، ويحسب الإنجاه الأفقى جيث يقاس على دائرة أفقية تخيلية، ويحسب الإنجاه الأفقى بإنجاه عقرب الساعة من مستوى خط الزوال للملاحظ أوْ للراصد ويعبر عنه بالمسافة الزاوية بين المستوى الرأسي ماراً خلال نقطة الرصد وأقطاب الأرض والمستوى الرأسي ماراً خلال الرصد والجسم الواقع تحت الرصد.

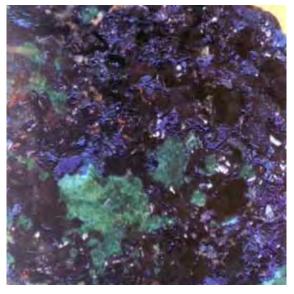
Azimuthal angle (surv.)

الزاوية الأفقية، أصغر من ١٨٠ درجة، بين مستوى خط الزوال السمائي والمستوى الرأسي المحتوي لنقطة الملاحظة والجسم الملحوظ (حسم سمائي)، مقاساً في إتجاه عقرب الساعة، من إتجاه القطب المتفع.

يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٣,٥ - ٤، وزنة النوعي ٣,٥٪، و معامل إنكساره ١,٧٦، أنظر: (الأشكال (A.121a to A.121d). سريع التفتت (هشّ)، وهو معدن ثانوي شائع ويوجد مصاحب لمعدن الملاكايت في النطق العليا من عروق النحاس.و هو من أهم ركازات النحاس حيث يحتوي على ٢٩,٢٪ أن أكسيد الكربون و ٢٥,٢٪ من الماء. مرادف له: ركاز النحاس الأزرق Blue copper ore أو تشيسيلايت المادهنج أو الملاكايت الأزرق Blue malachite أو تشيسيلايت رادهنها و ديم، وقد أستخدم سابقاً خضاباً.



شكل A.121a أزورايت A.121a



شكل A.121b الأزورايت Fossiles & Mineraux Du Maroc ,1996

بيئة خالية من الحياة أوْ عديمة الحياة. أيضاً هو الجزء المبكر من زمن قبل الكامبري Precambrian ، وتمثله الصخور التي لا يوجد فيها أثر للحياة. قارن مع: حقب الحياة الأولى Proterozoic.

Azoic eon (biol.) أبد اللاّ حياة

الأبد الخالي من الظواهر الحياتية.

Azoic era (hist. geol.) حقب أو دهر اللاّحياة الزمن الجيولوجي فيما قبل الكامبري ويمتاز بخلو صخوره تماماً من الحياة القديمة أو آثارها. وهو أوّل أحقاب عمر الأرض، ويبلغ نحواً من ألف مليون من السنين.

Azonal peat (bot.)

خُتّ مكاني أوْ موضعي.

Azonal soil (ped.) تربة لا نطاقية

واحدة من نُظُم أوْ أَنْظِمة التربة Soil orders الثلاثة، وهي تربة تفقد لتطور بناء الآفاق الجيدة وتشبه إلى حد كبير المادة الأبوية Intrazonal قارن مع: نطق التربة الداخلية Parent material، تربة نطاقية Entisol، Zonal soil. مرادف له: تربة غير نضجة Immature soil.

Azonate (spores) لا نطاقي

بوغات عديمة النطاق أو لا نطاقية أو مشابة الإمتداد أو الإستطالة (عادة متعامدة على محور اللف أو التماثل Equatorial).

Azulite (minr.) أزولايت. أزوليت

معدن لونه أزرق شاحب، وهو نوع Variety من السميثسونايت Smithsonite ، نصف شفاف وغالباً ما يوجد بميئة كتل كبيرة.

Azurchalcedony (minr.) أزور كلسيدوني.

أزور خلقدوني. كلسيدوني أزوري

مرادف له: أزورلايت Azurlite.

Azure (adj., n.) لا زَوْردي. أزرق سمائي

صفة لون أو صفة لونية تَظْهر بما بعض المعادن.

كوارتز أزوردي. مرو أزوردي كوارتز أزوردي. معرو أزوردي صنف من الكواتز الأزرق، خاصة ما يعرف بإسم كوارتز السّفّير Sapphire Quartz.

حجر أزور. اللازورُدي Lapis lazuli ومعادن زرقاء أوْ مِزْرَقّة، مثل: لازولايت Azure stone (gemst.)

Azurite (minr.) أزوريت. اللازورد اللازورد اللازورد من كربونات معدن لونه أزرق سمائي إلى أزرق بنفسجي، يتكون من كربونات النحاس القاعدية، صيغته الكيميائية: {(CU₃(CO₃)₂(OH)₂)



شكل A.121c هوابط من الأزورايت أوْ الملاكايت Minerals of the World



شكل A.121d أزورايت A.121d

Azurlite (minr.)

صَنْف من الكلسيدوني (الكالسيدوني أو الخلقيدوني)، لونه أزرق لإحتوائه على بعض من سليكات النحاس المميأة ويستعمل كحجر شبه كريم.

أزورمالاكايت. أزورمالاكيت و الأزورايت، أوْ نموهما معاً، ويوحد بعيثة كتل بما حِرَم متراكزة، ويستخدم كحجر زينة أوْ حُلِي.

عقدة مفردة azygous node (zool.)

نوع خاص من نتوء سنيني Cusp موجود مباشرة فوق التجويف القاعدي لبعض مخروطيات الأسنان Conodonts، مثل:
Panderodella و Palmatolepis



المجلر (الأول

B





المعجم الجيولوجي المصور





Babbit metal (minr.)

سبيكة Alloy تحتوي على ٩ ٪ قصدير Tin وَ ٩٪ أنتيمون Antimony وَ ٢٪ نحاس Copper. ويستخدم هذا المصطلح اليوم للدلالة على السبائك التي تحتوي على نسبة من القصدير أوْ الرصاص.

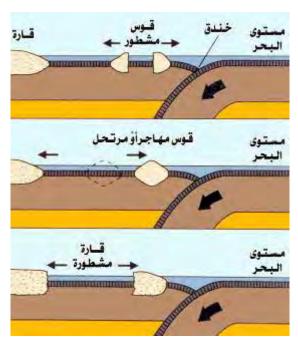
باحة جبهية منتفخة. باكيول

منطقة منتفخة متطاولة سهمية الشكل بداخل التخديد المحوري وعلى طول جانب ظهر بلُجْة بعض ثلاثية التفصص Trilobite خاصة في كل من الأجناس التالية: Agnostidae,

. Telephinidae \S Raphiophoridae, Trinucleidae,

حركة تيارية مائية تقدّمية و تراجعية، مثل: حركة أمواج البحر على الشاطئ.

انتشار قوس الجزر الخلفية يحدث العديد من الأقواس. يحدث التمدد الإقليمي بداخل أو خلف العديد من الأقواس. وبإمكان هذا التمدد تمزيق القوس لجزئين ومحركاً النصفين في إتجاهين متضادين، أنظر: (شكل B.1). وإذا حدث التمدد خلف القوس، فبإمكانه تحريك القوس بعيداً عن القارة. وأيضاً بإمكانه شطر حافة القارة وتحريك شَرِيحة أوْ قِطْعة طويلة ضيقة Narrow strip من القارة في إتجاه البحر، (وهذا ما يبدُ كيف تكونت جزيرة اليابان)، القارة في كلا الحالتين يكوّن هذا الإنتشار أوْ الإتساع أرض بحرية جديدة.



شكل B.1 إنساع أو إنتشار القوس الخلفي. يودي إلى التمدد الإقليمي في الصفيحة الطوية لنطاق الإندساس وإلى تمزيق القوس، وتحريكه في إتجاه البحر، أو شطر القارة وتكوين أرضية بحر جديدة Plummer & McGeary, 1993

طفع الأقواس الخلفية (tect., volc.) الدفق البركاني الفوقي لقوس الجُزُر الخلفية.

Back bearing

10.

= Reverse bearing = Reciprocal bearing (surv.)

الرصد الخلفي = الرصد العكسي = معكوسالرصد التبادلي
تصويب على إمتداد الإتجاه العكسي لخط ما. معكوس أوْ عكس
تصويب معطي ، فإذا كان تصويب الخط (أ ب) هو شمال ٥٨ درجة غرب، فإن التصويب العكسي له هو جنوب ٥٨ درجة شرق.

Back bone (geol.)

أقل إنحداراً من جانِيَ أوْ جَنَاحي طية محدبة غير متماثلة. قارن مع: الجانب الأمامي Forelimb.

صدع دفع خلفي. ووقع خلفي. صدع دفعي جانبي ظهري صدع دفعي جانبي ظهري

صدع دفعي تكون على الجانب الخلفي طفيف الميل لطية محدبة غير متماثلة والتي يكون فيها إتجاه النقل الحركي فوق الجناح و يميل الصدع في نفس الإتجاه، مثل: الجناح ولكن بزاوية أكثر إنحداراً. أنظر أيضاً: الصدع الجانبي الأمامي الدفعي Front - limb thrust. والصدع التقلصي أو الإنكماشي fault.

مستنقع خلفي أو ظهري مستنقع خلفي أو ظهري المنخفضة والمبللة و السيئة الصرف.

شُعب خلفي. مؤخرة الشُّعب. على Back - reef (geol.) شُعب خلفي. في الشُّعب على الشُّعب فهري. ظهر الشُّعب على الخلف

جانب الشُّعْب المتجهة بإتجاه اليابسة ويشمل المنطقة والرواسب الموجودة فيها بين الشُّعْب واليابسة الأساسية، الرواسب الأرضية الموصلة لِلشُّعْب باليابسة، مسطح الشُّعْب. ويشير المصطلح إلى البركة الشاطئية خلف الشُّعْب الحاجزي، مثل: سحن ظَهْر الشُّعْب المؤلّفة من رواسب البحيرة الساحلية. وفي بعض المناطق كما في متسع الشُّعْب الحافي للرصيف البحري، يشير ظَهْر الشُّعْب إلى جانب الشُّعْب المبتعد من البحر المفتوح حتى ولو لم يكن هناك أرض قريبة منه، أنظر: (شكل B.2).

Back reef limestone (rk., geol.) حجر جيري خلف الشُّغب الحاجزي

حجر جيري تكون في منطقة البحيرة الساحلية الواقعة خلف الشُّعْب الحاجزي بإتجاه اليابسة وغالباً ما يكون من الجير الدقيق الحبيبات أو الميكرايت.

طبقة مرتدة. طبقة ضدية الميل طبقة ذات تطبق متقاطع تميل بإتجاه تدفق التيار المرسّب، وهي طبقة مائلة من رمل تَرسَّب على المنحدر اللطيف المواجه للريح من الكثيب المستعرض الشكل، وغالباً ما تكون مصطادة بواسطة حِزَم أو خصلات نباتية متفرقة أو متناثرة أو راسب مثلجي حيث تشكل عندما تراجع الثلج على المنحدر الخلفي لسهل رملي أو عند مقدمة كثيب جليدي طولي، ويكوّن منحدراً بإتجاه الثلج أو الجليد المتراجع.

دَوَّامَة عكسية. دَوَّامة مرتدة. كُوَّامة عكسية. دُوَّامة مرتدة. كُرُدُور مرتد. تيار معاكس مرتد

تيار صغير يدور أوْ يحوم في الإتجاه المعاكس لذلك التيار المحيطي أوْ

حَيْد يقوم مقام المحور الرئيسي للجبل وحَيْد الجبل الأساسي أوْ نظام منطقة ما.

تراب الردم تراب الردم تستخدم لتحل محل مادة مزاحة مؤقتاً أثناء التعمير أو بصورة دائمة أثناء التعدين، مثل: الأحجار والحصاء المستعملة لملء أخاديد أو خنادق خطوط الأنابيب أو توضع خلف المنشآت العمرانية و أكتاف الجسور، ... الخ.

Back flooding (oceanog.) غَمْر جَزْرِي

الفيض العائد أوْ ماء الجَزْر.

دفق خلفي. تلفق مرتد. دفق خلفي تيار مضاد جُزْر

إرتداد الموج في إتحاه البحر.وعامة فهو إنسياب الماء في القناة في إتحاه معاكس لإتجاه ألإنسياب الطبيعي.

طي إرتدادي. طي خلفي طي إرتدادي. طي خلف.

Background (n., geochem., phys.) خلفية – التوكيز السائد. إشعاع البيئة

وفرة العنصر أوْ أي خاصية لمادة كيميائية متشكلة طبيعياً في مساحة حيث يكون التركيز فيها غير سَوِيّ أوْ شاذاً. أيضاً يعني المصطلح شعاعاً بيئياً، مثل: الإشعاعات الكونية أوْ الإشعاعات الآتية من المواد الأرضية المشعة طبيعياً.

صرف خلفي. ومرف مضاد صوف مضاد

صرف يكون الجحري العام فيه للأفرع على كلا الجانبين نقيض للنهر الرئيسي.

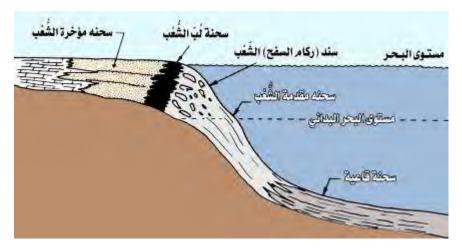
الجبار. تراجع. تقهر (n., meteorol.) إدبار. تراجع. تقهر الساعة. تحول إتجاه الربح إلى عكس حركة عقرب الساعة.

الأرض المنخفضة والممتدة على أيٌّ منْ جانِيَ النهر خلف منحدر الأرض المنخفضة والممتدة على أيٌّ منْ جانِيَ النهر خلف منحدر شاطئ لنهر Devee و معزول عن النهر بواسطة حاجز طبيعي Natural levee وهي أرض المـؤخرة والشاطئ.

Back lead (geol.) قُ*رارَة رمال ساحلية* رائة ومال ساحلية مرتفع من الماء راسب مؤلف من رمال خط الساحل فوق مَعْلَم مرتفع من الماء (الماء المدَّي).

جانب خلفي. جانب ظهري. جناح ظهري جناح خلفي. جناح ظهري

البحري الرئيسي.



شكل B.2 مؤخرة الشُعُب B.2 مشكل B.2 مؤخرة الشُعُب



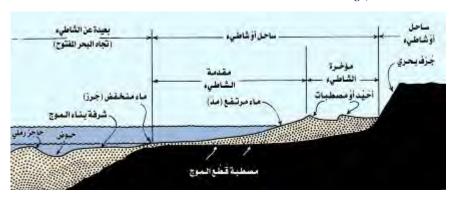
Reineck & Singh, 1975 مؤخرة الشاطئ B.3 شكل

مؤخرة الشاطئ. شاطئ خلفي

منطقة تعلو المناطق التي تصل إليها الأامواج أو المدّ، أنظر: (شكلا B.3 and B.4)، وعادة ما تكون جافة وضيقة، تقع بين خط الماء العالي للمدّ الربيعي وأقصى حد لنطاق العمليات الشاطئية، وتغطي المياه هذه المنطقة وتؤثر فيها الأمواج وذلك فقط بشكل إستثنائي أثناء العواصف الشديدة أو أثناء فترات المدّ العالي. ومن الضروري أن تكون أفقية وتنحدر بإتجاه اليابسة وتنفصل من مقدمة الشاطئ أن تكون أفقية وتنحدر بإتجاه اليابسة وتنفصل من مقدمة الشاطئ المرحودة بإتجاه البحر. أيضاً يشير المصطلح إلى المنطقة الواقعة مباشرة عند قاعدة الجرث Cliff البحري. مرادف له: الشاطئ الخلفي A.83 and B.33).

شرفة شاطئ خلفي. شرفة الساحل الخلفي

مصطبة بنُيِت بالموج على الشاطئ الخلفي لسَاحلٍ ما فهي ناتقة أوْ حَيْد أوْ مسطاح بحري Berm.



شكل B.4 مؤخرة الشاطئ B.4 مؤخرة

الكتلية. مرادف له: إرتداد أوْ إندفاع أوْ مرتد أوْ خلفي Backrush.

Backwash ripple mark (geol.)

علامات نيم الأمواج المرتدة

نيم عريض مسطح يقع بين الأحواض الضحلة الضيقة، ويتشكل على أرضية الشاطئ بواسطة الإندفاع الموجي المرتد، وفوق مستوى الموجة القصوية العائدة، وتكون قمته موازية لخط الشاطئ.

ارتداد واجهة مجلدة.

الإتلاف المرتد. واجهة مجلدة مرتدة

تبديد يتسبب في تراجع المنحدر دون تغيير في تحدُّره أوْ ميْله. أيضاً هو إنحسار أوْ تراجع مقدمة المثلجة. قارن مع: الإتلاف السفلي Downwasting.

نيار ماء مضاد. تيار ماء خلفي المعادد. تيار ماء خلفي مياه مرتدة مياه ماء متده. مياه مرتدة

مياه ساكنة، راكدة، عديمة التيارات، مثل: الجداول أو سلسلة مياه المُوْر أو الْبِرَك الشاطئية الموازية للساحل ومعزولة بشكل ضيق عن مياه البحر المفتوح، وتكون متصلة به خلال ممرات. أيضاً إشارة إلى المياه المرتدة بسبب عائق في الجرى، مثل: سد أو قنطرة.

الثير التيار المضاد. Backwater effect (hydrol.)

تزايد بإنجاه أعلى النهر في إرتفاع سطح ماء النهر، ينتج عندما يتقاصر أوْ يُعَاق الدفق فوق عائق مؤقت، مثل: حسر أوْ سد، أوْ عندما تخفض التدفقات الفيضية النهرية الأرض التحتية وتصدّ الماء في أفرعه. كما يكون التأثير متميز بإتساع في عرض الجسم المائي وفي إسترخاء أوْ إبطاء التيار.

Backwearing = Backward erosion (geol.) بَلَى تقهقري. الحت الخلفي

حت يتسبب في تراجع متوازي لمنحدر الجُرْف أَوْ التَّل أَوْ إنحسار المُمرات الجانبية لمنحدر دون تغيير في تحدّره أَوْ مَيْله، فهي عملية تساهم في نمو الرصيف الصخري، التحاتي الخفيف الميل أَوْ الرصيف السهلي.

Back weathering = Backward erosion (geol.)
تجویة خلفیة. تجویة تقهقریة

تجوية تساهم في تراجع المنحدر. أنظر: بلي تقهقري Backwearing

سِتَارَة لِحَاتِية شرائحية (spel.) سَتَارَة لِحَاتِية شرائحية المعارة بنوع من حجر الْقُطْر يبرز من جدران وسقف الكهف أوْ المعارة بشكل صفائح شفافة نحيلة وتتميز بأحزمة ملونة متوازية.

منحدر الظهر. إنحدار خلفي Back slope (geol.)

إنحدار أوْ منحدر ماثل. ويستخدم المصطلح حيث تكون زاوية الميل للصخور التحتية متباعدة أوْ متفرقة من زاوية سطح اليابسة. أيضاً المنحدر الواقع عند مؤخرة الجرف أوْ حافة صخرية شديدة الإنحدار، مشل: الإنحدار اللطيف للكويسته Cuesta أوْ كتلة صخرية متصدّعة.

دفق خلفي. دفق خلفي. گفق عکسي. تيار عکسي

تيار هوائي أوْ مائي، يسير بإتجاه معاكس.

Back swamp مستنقع خلفي

منطقة منخفضة مستنقعية أو سبخية تُشكّل على سهل فيضي وذات تصريف سبيء بسبب الحواجز النهرية الطبيعية Levees.

رسابة مستنقع النهر. . . Back swamp deposit (geol.) قُرَارَة مستنقع خلفي

طبقات نحيلة من الغرين والطين ترسبت في حوض فيضي خلف الحواجز النهرية الطبيعية Levees.

منخفض مستنقع خلفي

منطقة مستنقعية منخفضة تقع مجاورة لحاجز نفري طبيعي Levee - lank المرادف له: منخفض خاصرة الحاجز النهري depression

Back thrusting دفّع خلفي

تصدع دفعي عكسي في حزام بحبُّلي له إتجاه إزاحة يسير نحو داخله أوْ مركزه أوْ يكون معاكساً للإتجاه العام للنقل الحركي.

تقهقري. خلفي. معكوس. Backward or Backwards مخالف. مضاد. نحو الخلف

يسير في الإتجاه إلى الوراء نحو نقطة الإنطلاق.

Backward motion حركة تقهقرية

مثل: إرتداد الأمواج بحركة في الإتجاه المعاكس.

إرتداد موجي. شطف خلفي. Back - wash إرتداد الأمواج. أمواج مرتدة

ظاهرة تراجع مياه الموج عن خط الشاطئ بعد إنكسارها عليه وحدوث الإحتراف الخلفي للرواسب بعد وصول الأمواج المرتطمة إلى ذَرْوَات نشاطها. أيضاً، اللَّفْق بإنجاه البحر للمياه المتحركة

مساحات قاحلة أوْ شبه قاحلة وهي مناطق جرداء تقريباً تعرضت لعوامل الحت النهري غير المنتظم والشديد فجَعَلَها التحات أرضاً مليئة بالتلال المحدَّدة أوْ الحادة الأطراف والأحاديد الضيقة وأسطح طبوغرافية وعرة، وذات تضاريس أرضية في منطقة وديان على هيئة حرف V بالإنجليزية، تشكلت بفعل التعرية النهرية غير المنتظمة. سميت الأرض الرديئة هكذا بسبب الأخطار التي تواجه قاطعها لوعورة أرضيتها وصعوبة إجتيازها.

صفة الرواسب والصخور الرسوبية المتكونة من خليط غير متجانس من الحبيبات المتفاوتة الأحجام، أنظر: (شكلا S.181a and).

واسب بعري ضحل. والرواسب معري ضحل. الرواسب معري ضحل من حبيبات حجر حير، يشبه إلى حد كبير الرواسب السائدة والمتراكمة الآن في داخل منحدرات جُزُر الباهاما. كما أنه راسب نقي، عامة دقيق الحبيبات، له تطبق مصمت (عديم البِنْية الرسوبية)، متسع الإنتشار وبدون أحافير وفيرة، كما أن الحبيبات تكون متنميّة ومركّبة. يشير المصطلح إلى رواسب تراكمت تحت ظروف حياة بحرية ضحلة ضحْضاَحة.

التَّجَبُّل البيكالي (geol., tect.) التَّجَبُّل البيكالي مصطلح سائد الإستخدام في روسيا، يشير إلى التَّجَبُّل الذي حدث أثناء فترة الإنتقال من عصر البركامبري – الكامبري وإكتمل في وسط الكامبري، وسمي منسوباً لبحيرة بيكال في سيبيريًا.

بيكالايت. بيكالايت. بيكالايت. بيكالايت. و محتوي على صنف من معدن الدايوبسيد، لونه أخضر داكن، و محتوي على الحديد، وُجِد بالقرب من بحيرة بيكال في روسيا.

بيكرينايت. بايكرينيت مركب هيدروكربوني قطراني، يكوِّن حوالي ثلث محتوى صخر البيكرايت Baikerite والذي يمكن فصله عنه مادة الكحول.

بيكرايت. بايكريت (rk., hydrocarbon) ميكرايت. بايكريت (Ozocerite قريباً في أُوزوسيرايت ٦٠٪ تقريباً في الإضافة إلى مركبات هيدروكربونية قطرانية وصمغية و شمعية.

wide. فَنْرَحة. أنبوب نَزْح وصمام الحَفْر (مِغْرفة الحَفْر) وهو إناء إسطواني طويل محكم بصمام مرود بصمام في قعره، ويستعمل في نزح الماء والطين من قاع آبار

Bacquerelite (minr.) بكريلايت. بكريليت

معدن لونه أصفر بُيِّ، يتكون من أكسيد اليورانيوم والكالسيوم المائي، صيغته الكيميائية: $(CaU_6O_{19.11H_2O})$ ، نظام تبلوره المعيّني القائم، ويوجد بهيئة صفائح ممدودة ومخططة وكتلية.

Bacteriogenic (adj., geol.) بكتيرى النشأة

الرواسب الركازية المتكوِّنة بواسطة نشاط البكتيريا اللاهوائية عن طريق إحتزال الكبريت أوْ أكسدة الفلزات. أنظر: بكتيريا الحديد Iron bacteria.

Bacterial reduction (biochem.) *إختزال بكتيري* مثل: إختزال الكبريت بواسطة فعل البكتيريا اللاّ هوائية.

جرثوم. جرثومة. بكتيرة كائن بجهري وحيد الخلية يفتقد اليخضور ونواة واضحة أو بَيِّنة. كائن بجهري وحيد الخلية يفتقد اليخضور ونواة واضحة أو بَيِّنة. وتكوّن معظم البكتيريات قادرة على تفتيت أو إنحلال أو حلّ المواد الغريبة أو الدخيلة، وبعض منها تكون الكائن الْمُمْرِض ويمتد عمر الجرثوم من عصر ما قبل الكامبري حتى الزمن الحالي.

بكترياني. باكتريتويد. باكتريتي الباحة لتحت صِنْف الباكتريتويديا أحد الراسقدميات المستقيمة التابعة لتحت صِنْف الباكتريتويديا Bactritoidea المتميزة بواسطة صدفة ذات شكل متساوٍ نسبياً، ولها محارة أوَّلية Protoconch كروية أوْ بيضية الشكل، و محارة أكثر إتساعاً مخروطية مستقيمة. وقد صُنِّف الباكتيرياني كَامُونَانِيَّات أَوْ كَلُو تِيالُونِيَّات Nautiloids وَ كَنُوتِيالُونِيَّات Nautiloids وومتد عمرها من العصر الأوردوفيشي حتى البرمي.

Baculate (biol.)

يقصد به نحت غبار الطلع أوْ اللّقاح Pollen والبوغات Spores المكوَّنة من العِصِيِّ (أوْ العِيَدان) الدقيقة المجتمعة أوْ المفردة والمكوَّنة للحدران الخارجية في حبوب البوغات والبذور Spores.

عصييت. باكيوليت عصييت الميادية تظهر كعصا أوْ قضيب أسود أوْ Crystallite داكن اللون.

Baddeleyite (minr.) بادیلییت

معدن عديم اللون وأحياناً أصغر أوْ أسود أوْ بُتِي اللون، يتكون من المافنيوم Hafnium، أكسيد الزركونيوم وربما يحتوي على بعض من المافنيوم Thorium، والتيسانيوم Titanium، والحديد Iron، والثوريوم صيغته الكيميائية: (ZrO₂)، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته م، و وزنه النوعي ٥,٥ - ٦. ويستخدم كمقاوم للحرارة والتآكل في الأفران.

الحزن. أرض أمت. أرض وعرة. أرض رديئة (geol.)



شكل B.5a باجادا، تشكلت بتضام مراوح طميية تخنصر أو تَحُدُ سلسله جبال صحراوية وعرة Skinner & Porter, 1987



شكل B.5b باجادا أوْ بقايا التجوية أوْ مراوح غرينية = مَنَاذِر طميية Ludman & Coch, 1982

توازن. إتزان، موازنة. ميزان التراكم الاجمالي والتذريه أو التبديد تغير في كتلة المثلجة (الفرق بين التراكم الاجمالي والتذريه أو التبديد الكلي) عبر فترة زمنية محددة، تُحدّد إما كقيمة عند نقطة معينة أو كمعدل عبر مساحة معينة أو التغير الكلي للكتلة المثلجية. الوحدة القياسية المستخدمة عادة هي المليمترات، الأمتار، أو ما يعادل ذلك من الأمتار المكعبة من الماء. وقد تستخدم وحدة الكيلوغرامات. Mass balance

الحَفْر، ويمكن أن يرمز إليه بمختصر (نز).

Bajada (geol.) التجوية. باجادا

بقايا من الصخور و الأراضي الناشئة عن تعرية كبيرة حصلت في المناطق الصحراوية، وتظهر بشكل منحدر طمي نحري متسع ومستمر، أو سطح حتاني طفيف الميل وممتد من قاعدة سلاسل جبلية بإتحاه الخارج وحول حوض في وسط اليابسة، وتشكل بإندماج جانبي لسلسلة من المراوح النهرية المنفصلة ولكنها متلاقية سوياً عند مجرى مائي، أنظر: (الأشكال ,A.35a to A.35c). وعامة تتشكل أرض الباجادا في الأقاليم الصحراوية وشبه القاحلة. وتعتبر أرض الباجادا بمثابة سطح ترسيب على نقيض من أرض السفح الحبلي Pediment (سطح حت و الذي يشبه سطح الباجادا مع أرض السفح الجبلي. مرادف له: باهادا أعلى الباجادا مع أرض السفح الجبلي. مرادف له: باهادا

Rajada breccia (rks., geol.) بريش بقايا التجوية. بريش باجادي

كسر صخرية سيئة الفرز، مزواة، سيفينية الشكل والتطبق بشكل غير تام، متراكمة، ومختلطة مع الطين، وتتشكل في إقليم قاحل بواسطة نحر متقطع أوْ من تدفق وحلي يحتوي على كمية وفيرة من الماء. قارن مع: الرصيص المروحي Fanglomerate.

Bajocian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أوروبا، لوسط الجوراسي، فوق التورسي Toarcian وَ تحست الباثوني Bathonian

Bakerite (minr.) باکرایت. باکریت

معدن لونه أبيض، يتكون من بوروسليكات الكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{Ca_4B_4(BO_4)(SiO_4)_3(OH)_3.H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته 8,3، و وزنه النوعي 8,7. يتكون في عجيرات Nodules بيضاء شبيهة بالرخام و البورسلان غير المصقول.

تقسية. خَبْر. تجفيف. تحميص تقسية المادة تقسية المادة تقسية المادة الفخار بتجفيف أوْ خَبْزه على النار. أيضاً تقسية المادة الصخرية بالحرارة المنبعثة من الْمُتَدَخِّلات الصهارية أوْ التدفقات الحِمَوِيّة (اللاّبة). تقود عملية الخبز الطويلة إلى تأثيرات تحولية تماسية. قارن مع: التحول الكاوي أوْ اللافع metamorphism.

يستخدم في لُقَمْ الحفر والأدوات الماسية الأخرى، وذلك لصلادته العالية. وهو وسط بين الكاربونادو Carbonado (أردأ ضروب الماس) و الألماس النقى الذي يستخدم كحجر كريم للزينة.

Ballas ruby (gemst.) **ياقوت بلاس** نوع من معدن السبينل Spinel لونه قرنفلي أوْ برتقالي، وهو أحد الأحجار الكريمة.

صلصال كرة. طين الخرّافين Ball clay = Potters' clay (geol.)

طين عالي اللدونة وأحياناً طين أو صلصال حراري. يتميز عامة بوجود مادة عضوية، وله ألوان غير نارية، تتدرج من لون أديمي فاتح إلى درجات متنوعة من الرمادي، ويستخدم كمقوّم أو كمكون رباطي للأواني الخزفية، الطين الأنبوبي Pipe clay. ويمتلك هذا الصنف من الطين قوة عالية من الجفاف والرطوبة، ومدى تزجُّجي Vitrification طويل، وتقلص ناري مرتفع.

فحم کروي Ball coal

فحم يتشكل بشكل كتل كروية، وربما تكوّنت بواسطة السطوح الفاصلة بين الصخور (عمودية أو مائلة). يجب ألا تلتبس مع الكرة الفحمية Coal ball. الفحمية

حجر حاديد كروي

صخر رسوبِي يحتوي على عُقَيْدات أَوْ عُجَيْرات Nodules طينية كبيرة من حجر الحديد.



شكل B.6 بِنْية الوسادة وَ الكرة في طبقة حجر رمل Reineck & Singh, 1975

Ball ironstone (rk., sed.) عجر حديد كرة. Ballistic magnetometer (phys.)

نوع من مقياس التغيرات المغنطيسية القذفي الذي يستخدم التيار المستحثّ المترحّل في زمبرك عندما تحرك عينة ممغنطة نسبة للزمبرك أوْ

Balanced rock (geol.) صيخر متوازن

صخرة كبيرة مستقرة على قاعدتها بشكل أوْ بآخر، تشكلت بالتجوية والحت المكاني. أنظر: صخر كيز أوْ صخر قاعدة Pedestal rock).

موازنة. تعديل. إتزان. توازن عوازن عديا التصحيحات بصورة منظمة من خلال أي خط معترض لإستبعاد خطأ الإغلاق، ولكي يحصل على موضع متعادل لكل محطة مستعرضة. أيضاً يعرف بالتعديل المساحي Balancing

قبو أصلع. Bald headed anticline (geol.) قبو متآكل القمة. طية محدّبة معراة الرأس

طية محدبة حُتَّت قِمَّتها قبل ترسيب الوحدة الرسوبية اللاتوافقية فوقها. وعامة يستخدم هذا المصطلح في جيولوجيا البترول.

Baldite (rk., ign.) بالدايت . بالديت

صخر ناري سحيقي أوْ تحت بركاني (متوسط العمق) مثيل للبازلت الحاوي على معدن الأنالسيم Analcime، ويتكون من بلورات ظاهرة Phenocrysts من البيروكسين في أرضية من الأنالسيم، أوجايت، و أكسيد حديد.

Palipholite (minr.) باليفولايت. باليفوليت

معدن أبيض زهري، يتكون من سليكات الألومينيوم واللّيثيوم والباريوم والماغنسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

{BaMg2LiAl3Si4O12(OH)8} ، وَ نظام تبلوره المعينَّى القائم.

Ball (sed., coast)

يِنْية رسوبية أولية، تتكون من كتلة كروية لمادة ما، مثل: كرة الوحل المدرَّعة، (شكل A.95)، والكرة الخسيفة أو الهابطة والكرة البحيرية.أيضاً ربما يستخدم المصطلح كمرادف لقضيب شاطيء طويل Longshore bar.

Ball - and - pillow structure (sed.)

بنية الوسَادة و الكرة

·a survey

بِنْية رسوبية أولية، توجد في أحجار الرمل وبعض من أحجار الجير، وتتميز بشكل نصف كروي أو ذات كتل كلوية الشكل، تشبه الكور أو الكراة والوسائد، (شكل B.6). وعامة تعزى إلى إمتلائها بالماء، مثل: اللّفة الدفقية Flow roll أو العُجَيْرة أو العُقيْدة الزائفة . Pseudonodule

Ballas (gemst.) Lower series (gemst.)

ضرب من الألماس غير البرَّاق، يوجد بشكل تجمع من البلورات الكروية الشكل من معدن الماس الدقيقة والمرتبّة ترتيباً غير منتظم.

الأكاسيد المعتمة.

حزام. شريط. سير. رباط. معرام. شريط. سيور. شرائط أحزمة. أشرطة. سيور. شرائط

ربما يشير المصطلح إلى الحزام القذر من الفحم Coal band أوْ قد يكون حزام مثلجي Glacier band، أوْ أنه يشير إلى طبقة نحيلة ذات مميزات صحرية أوْ لون مميز. وقد يشكل الحزام الصحري إنتشار واسع النطاق يستفاد منه في المضاهاة الطبقية . أيضاً يشير المصطلح إلى أحزمة طبقية تظهر بحا بعض الرواسب التي تختلف في اللون أوْ النسيج وقد يكون هناك إحتلاف في التركيب المعدني، مثل: تناوب أحزمه طبيقات الحديد مع أحزمه طبيقات الكوارتز، أنظر: (شكل B.7).



شكل B.7 أحزمة أنْ حُزُم تظهر علي سطح طبقة صخرية Friedman & Sanders, 1978

النداييت. باندايت المحتود الم

تعبير وصفي غير نشوئي لطبقات متعاقبة التركيب في الصخور المتحولة. كان يستخدم هذا الإصطلاح لتمييزه عن التطبق الناري والرسوبي. كما إنه صفة تتميز بحا الرواسب العرقية أو الطبقات الرسوبية ذات التبادل الطبقي والمكوَّنة من ركاز مختلف في اللون والنسيج، والذي ربما يختلف أو لا يختلف في التركيب المعدني، مثل: تكوين الحديد الحزامي Banded iron formation، أنظر: (الأشكال Banded agate (gemst.))، تاكونيت Banded agate (gemst.)

عقيق ألوانه متنوعة (عادة درجات مختلفة من الرمادي، أيضاً أبيض بُنِّي شاحب وداكن، وأطياف مزرقة وغيرها) مرتبة بشكل حزامي متعاقبة ومتوازية أو له تقلمّات لونية ذات سماكات مختلفة. وقد

العكس.

جاسبر كروي. يشب كتلي كروي ويُظْهِر تَحَرُّم مركزي من اللون جاسبر يتشكل بشكل كتل كروية ويُظْهِر تَحَرُّم مركزي من اللون الأحمر والأصفر.

برق کروي Ball lightning (meteorol.)

شكل من البرق نادر نسبياً، يتكون من كرة مضيئة ضاربة إلى الحمرة، يبلغ قطرها حوالي ٣٠ سنتيمتراً (قدم واحد تقريباً)، تتحرك بسرعة على طول الأشياء المصمتة أوْ تبقى معلقة في الجو. مرادف له: البرق الكروي الأرضى Globe lightning.

تل قبّی Ballon (geol.)

تلّة قُبِيّة الشكل مستديرة تشكلّت إما بواسطة الحت أو بواسطة الدفع إلى أعلى.

Ballstone (geol.) حجر كروي

عجيرة أوْ عُقَيْدة Nodule أوْ قطعة متكتلة Lump من صخر، كبيرة الحجم ومستديرة الشكل، موجودة في وحدة طبقية، خاصة عُقَيْدة حجر الحديد في طبقة فحم حجرية.

Ball vein (mining) عرق مكور . عرق كروي . عرق عقيدي Balm (geol.)

جُرْف أَوْ تَل قَائم مَقعَر، يشكل وقاء أَوْ سِتْر تحت الصخرة المعلقة، يظهر بشكل تجويف أَوْ كهف. علم إلتشام أَوْ علاج نوعية الاستحمام Balneology. علم العلاج بالمياه خاصة المياه المعدنية.

بلطيقيات كروية Acritarch . Acritarch

Banakite (rk., ign.) باناكايت . باناكيت

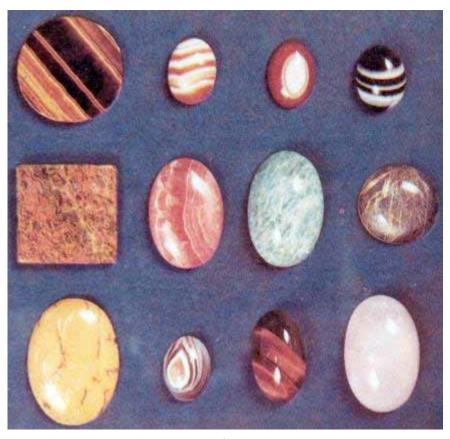
صخر بازلتي مكون من أوليفين وبلورات ظاهرة Phenocrysts من الغلسبار الكلينوبيروكسين في أرضية من اللاّبرادورايت مع حواف من الفلسبار القاعدي، و أُوليفيني، وكلينوبيروكسين، وبعض من اللُّوسايت Leucite وَ رَمَا كُوارتز.

Banatite (rk., ign.) باناتایت . باناتیت

صخر ناري به فلسبار قلوي، وهو عبارة عن دايورايت كوارتزي Quartz diorite. وصخر الباناتايت له علاقة بصخر الشوشونايت Shoshonite من حيث الأصل التكويني. يتكون صخر الباناتايت من معادن الأورثوكليز والبلاجيوكليز الكوارتزي بنسب تتقارب مع نسب وجودها في صخر الأداميللايت Adamellite فيما عدا نسبة معدن الكوارتز فهي أقل، أما المعادن المافية في صخر الباناتايت فهي البايوتايت والهورنبلند وقليل من

أنظر: (شكل B.8).

تكون التخططات اللونية مستقيمة أوْ متعرجة أوْ مموجة وأحياناً مركزية، وقد تكون حادة ومستقلة أوْ متدرجة التداخل مع بعضها،



شكل B.8 عينات من عقيق محزّم B.8 Khaffer عينات من

Banded coalفحم حِرَامي. فحم شرائطي

فحم متغاير الخواص محتوٍ على أحزمة ذات بَرِيق متنوع. عادة ما يكون الفحم الجَزامي فحم بتيوميني، بالرغم من تكوين التحرُّم من جميع رُبَّب الفحم.

نايس حزامي. نايس مُشَرط اليس مُشَرط صخر متحول متطبق بإنتظام أوْ مركب من طبيقات متبادلة ذات تكوين معديي مختلف أوْ وَ نسيج مختلف. عادة لا تزيد سماكة الطبقات المفردة عن أمتار قليلة، أنظر: (الأشكال B.9a to).

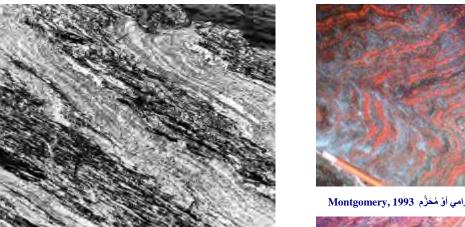


Judson & Kauffman, 1990 نايس محزّم B.9a نايس

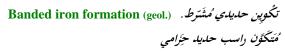
المعجم الجيولوجي المصور



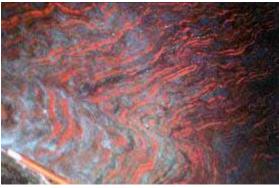
شكل B.9b نايس مُحَزَّم من الدرع العربي، شبه الجزيرة العربية، تصوير مشرف



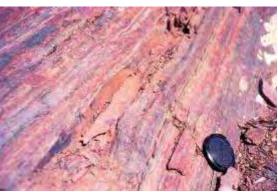
شكل B.9c نايس محزّم لحجر رمل وشست متحولان Press & Siever, 1986



تجمع ركاز الحديد في طبقات رسوبية وتأحذ وضع البِنْية الشريطية، وَ تحتوي أيضاً على صوّان أوْ شِرْت أوْ كوارتز دقيق الحبيبات، أنظر: (الأشكال B.10., B.11a and B.11b).



شكل B.10 تكوين أوْ متكوَّن حديد حزامي أوْ مُحَزَّم B.10



شكل B.11a ركازات حديد محزمة من عصر قبل الكامبري، ريما تراكمت في أحواض ضحلة Plummer & McGeary, 1993

لالمعجم الجيولوجي لالمصور



شكل B.11b طبقات حديد مُشَرَّط أوْ مُخَرِّم من عصر قبل الكاميري. الطبقات الصدانية اللون ليمونايت متناوية مح هيماتايت وَ شَيِرْت، هِمَرْمِلِي، أستراليا Press & Siever, 1994

الجليد الخشن والدقيق الحبيبات أو يكون جليد فقاعي وشفاف نقي أو أيضاً ظهور البِنْية الحزامية في منكشف صحر ناري أو متحول نتيجة التطبق. قد يتشكل ذلك بواسطة تدفق المادة المتغايرة الخواص، مثل: تدفق طبقي للرايولايتات أو تعاقب إرسابي لتطبق المواد المختلفة. كذلك الحال بالنسبة للبِنْية الحزامية في الصخور المتحولة المكونة تقريباً من أحزمة متوازية ذات أنسجة أو معادن مختلفة أو كلاهما معاً. وهذه قد تتشكل بواسطة العزل غير التام للمكونات أثناء إعادة التبلور أو ربما تكون موروثة من الطبقية في الرواسب أو من التطبق في الصخور النارية. وأيضاً الطبقية النحيلة الناتجة من ترسيب مواد مختلفة في صورة طبقات متعاقبة و واضحة في مظهر قطاعها العرضي، وهي صخور رسوبية متورقة.

برق نطاقي Ribbon lightning (meteorol) . أنظر: البرق الشريطي

شط. رصيف. قاعدة. فاعدة. خلف. وهما النهر، كوم ضفّة. حافّة. جدار. حائط. (جانب النهر) جُرف. كوم الأرض المرتفعة المحيطة بالبحيرة، أو النهر، أو البحر. بالنسبة للنهر، أيشاً يشير إلى الجانب الأيمن أو الأيسر المواجه لأسفل التيار.

رواسب رصيفية. رواسب الضّفة. واسب مكومة (geol.) Bank deposits

رواسب بحرية ضحلة، لتلال محلية، وأخيد، ومصاطب أو شرفات لرواسب مرتفعة فوق قاع البحر المطوّق لها وبأكثر محدودية الإمتداد من الرواسب الغطائية Blanket deposits للمناطق الرصيفية أوْ الرُّفية Shelf areas.

خزون الضِّفة. خزن متراكم.

كواز حِرَامي، ركاز معرّم المعرّم كواز حِرَامي، ركاز معرّم المعرّم المعرّم أو طراز حزامي لركاز مكوّن من أحزمة أوْ حِرَم شبيهة بالطبقات النحيلة التي ربما تكون مؤلفّة من نفس المعادن لكنها مختلفة في الألوان أوْ الأنسجة أوْ النّسب، أوْ أنها مكوّنة من معادن معتلفة، أنظر: (الأشكال B.10a, B.11a and B.11b).

يُنِية شرائطية. تركيب مُحرّم ينية شرائطية. تركيب مُحرّم ينية صحرية حزامية تتكون من رقائق أوْ عروق وربما تعزى إلى تناوب في الترسيب الدوري، و تُميّز بألوانها المحتلفة أوْ أنسحتها أوْ تركيبها المعدني. وتظهرهذه البِنْية الشريطية في كثير من الصحور النارية والمتحولة، والمكشوفة على سطح الأرض، أنظر: (شكلا B.10).

ينية شرائطية. تركيب محرّم ينية شرائطية. تركيب محرّم ينية شرائطية. تركيب محرّم إلى تناوب ينية صحرية حزامية تتكون من رقائق أوْ عروق ورعا تعزى إلى تناوب في الترسيب الدوري، وتميز بألوانها المحدية. وتظهرهذه البنية الشريطية في كثير من الصحور النارية والمتحولة، والمكشوفة على سطح الأرض، أنظر: (الأشكال ,B.10).

عرق شرائطي. Banded vein (mining)

عرق حزامي. عرق محزّم

عرق معدني مكوّن من طبقات نحيلة أوْ نحيفة لمعادن مختلفة متوازية أوْ موازية للجدران. أيضاً يدعى عرق شريطي Ribbon vein.

تكوين البنية المتطبقة في جليد المثلجة بسبب تعاقب الطبقات من

إختزان جانبي

الماء الممتص والمحتفظ به في مادة منفذة مجاورة لنهر ما أثناء فترات إرتفاع الماء ويعود كدفق متسيّل أوْ كتدفق أثناء فترات انخفاض الماء. مرادف له: خزن جانبي Lateral storage.

قضیب رملی ساحلی. حاجز. Bar (coast, geol.)

رواسب رملية. رواسب حصاوية (في النهر أو في مَصَبّه)

الحواجز الرملية الموجودة داخل منطقة الشاطئ، وهي غالباً ما تكون عبارة عن كثبان رملية حوتما مياه البحر بعد تقدمه، كما توجد أحياناً عند ثغر النهر أوْ مصب النهر في البحر، أنظر: (الأشكال B.12a, B.12b and B.18). وقد تكون معظم مكونات الحاجز من الحصى، عندئذ يُعرف بالحاجز الحصوي، أنظر: حاجز حصوي أَوْ جَـرْوَلِي أَوْ حصاوي Gravel bar. وعندما تكون معظم مكونات الحاجز من الرمل فعندئذٍ يطلق عليه الحاجز الرملي، أنظر: حاجز رملي Sand bar).

نمط صرف شائك. (hydrol.) . Barbed drainage pattern نظام صرف معقوف

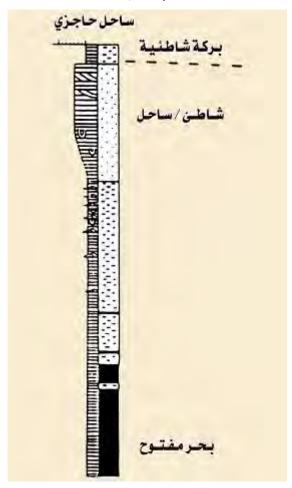
نحج أوْ نمط مصرفي تكوّن بواسطة روافد متصلة بالمحرى النهري الرئيسي مكوِّنة منعطفات حادة Boathook bends تتجه إلى أعلى النهر، وهذه عادة ما تكون نتيجة قرصنة النهر التي عكست التدفق من النهر الرئيسي.

Barchan = Barkhan = Barchan dune = Cresentic dune (geol.) برقان. برخان. حقف. قوز. كثيب هلالي

كثيب رملي هلالي الشكل، منعزل، يرقد مستعرضاً لإتجاه الريح السائدة، ويكون جانبه المحدب مواجها للريح وضعيف الإنحدار. ويشير جناحا أوْ قرنا الهلال إلى أسفل الريح، أما جانبه المقعر شديد الإنحدار فينحدر في داخل القرنان (الأشكال ,B.13a to B.13d D.118d to D.118d)، ويمكن أن ينمو بناء كثيب البَرْخان إلى إرتفاع يزيد عن ثلاثين متراً ويبلغ عرضه أوْ إتساعه حتى ٣٥٠ متراً من قرن إلى قرن. يتشكل البَرْخان على سطح قاس ومسطح حيث يكون إمداد الرمل محدوداً والريح متواصلاً وبسرعة معتدلة. وهو من أنواع الكثبان المميزة للأقاليم الصحراوية الداخلية شديدة الجفاف وَ أكثرها شيوعاً.



تشكل B.12a حاجز رملي B.12a حاجز رملي



شكل B.12b تتابع ترسيب الحاجز الرملي B.12b



شكل B.13a كثبان البرخان في صحراء باجا، ولاية كاليفورنيا Chernicoff, 1995



Birkeland & Larson, 1978 كثبان البرخان هلالية الشكل B.13b كثبان البرخان هلالية الشكل



شكل B.13c منظر جوي لكثبان برخان معقدة B.13c منظر جوي الكثبان برخان

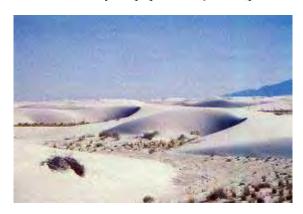


شكل B.13d كثبان البرخان 975 B.13d شكل

Barchanoid dune = Barchanoid ridges (geol.) كثبان برخانانية. كثبان هلالانية. أخُيد برخانانية. أخُيد هلالانية أصْفُف من كثبان متصلة، بحواف من نتوءات مُدَوَّرة، هلالية الشكل، وَ مُوَجَّهة بشكل مستعرض أوْ بزوايا قائمة مع إتجاه الريح، أنظر: (الأشكال B.14, D.118a to D.118d, S.14a to أنظر: (الأشكال S.14a dand to T.115a to T.115e). ويعتبر هذا الشكل من

المعجم الجيولوجي المصور

الكثبان متوسطة فيما بين الكثبان البرخانية المعزولة أو المستقلة وَ الكثبان المؤجية المستعرضة المديدة أو الواسعة الإمتداد.



شكل B.14 كثبان برخاناني أو هلالاني Barchanoid dunes تمثل نوع متوسط فيما بين كثبان برخانية معزولة أو مفردة من ناحية وكثبان مستعرضة أو متعامدة من ناحية أخرى Lutgens &Tarbuck, 1995

بارایت. باریت Barite = Barytes (minr.)

معدن لونه أبيض يميل إلى الأصفر ، أو الرمادى، أو الأزرق أو الأحر ، أو الأبئي، أو الله ألله الأصفر ، أو الباريوم، الأحمر ، أو الله في الداكن، يتكون من كبريتات الباريوم، صيغته الكيميائية: (Baso4)، يتبلور حسب النظام المعينيّ القائم، صلادته ٣ - ٣٠٥، وزنه النوعى ٣٠٤ - ٤٠٦، و معامل إنكساره علادته ٢ انظر: (الأشكال B.15a to B.15e). يظهر بجيئة بلورات صفائحية، حبيبية، أو كتل متماسكة. وهو المصدر الرئيسي للباريوم. الباريوم فعتلطة مع الركازات الكبريتيدية للزنك والرصاص. قارن مع: وشكل 20.3).



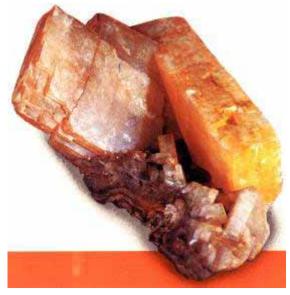
شكل B.15a بارايت B.15a



شكل B.15b وَرُدات بارايت B.15b



شكل B.15c وُرَيْدات بارايت B.15c وُرَيْدات بارايت



شكل B.15d بلورات البارايت B.15d

الجوي) على الآلة. أيضاً يدعى مقياس البارومتر اللاسائلي Aneroid barimeter. مرادف له: مقياس الإرتفاع الضغطي Pressure altimeter.

كفاءة بارومتريه. كفاءة بارومتريه. فعالية بارومترية

نسبة التقلب في مستوى الماء في بئر إلى التغير في الضغط الجوي المسبب لهذا التقلب، يعبر عنه بنفس الوحدات، مثل: أمتار الماء. قارن مع: الكفاءة المدّية Tidal efficiency.

تسويه بارومترية المباشرة تُحدّد فيه الإحتلافات في الإرتفاع من التسوية غير المباشرة تُحدّد فيه الإحتلافات في الإرتفاع من الاحتلاف في الضغط الحوي الملحوظ باستخدام مقاييس الضغط الحوي أو مقاييس الإرتفاعات.

مد بارومتري في الضغط الجوي ناشيء من الجذب التثاقلي للشمس وَ للقم.

مُعِب أَوْ مُعِبَّة للضغط العالي Barophilic صفة كائنات بحرية تعيش تحت ظروف من الضغط العالى.

دلومایت باروکي. دلومایت غیر متسق الشکل

دلومايت متميز ببلورات غير متسقة الشكل لكنها كبيرة الحجم (عادةً ٤ - ١٦ مليمتر)، معتمة، ذات لون أبيض (تشكلت بسبب وفرة المكتنفات السائلة والإنفصام المفرط)، وذات أوجه بلورية بشكل السرج أو مقوسة، ولها إنطفاء مموج، أنظر: (شكل B.16).

Barrage = Dam (hydrol., eng.)
حاجز إصطناعي على نحر، منشأ عبر النهر لتحويل جزء من مياهه في قناة جانبية. ويمكن التحكم في مستوى سطح الماء أمامه أو بواسطة بؤابات.

Barranca = Barranco (geol., glaciol.) وادي ضيق متحدر الجنبات

شق طويل وكبير في سفح مثلجة أو في رف جليدي. وقد يعني المصطلح Barranco وهد أو أحدود أو مَسِيل، وهو عبارة عن وادٍ صغيرٍ ضيقٍ شديدِ الإنحدار تشكل بواسطته غزارة هطول المطر. وأيضاً ربما يتشكل، مثل هذا الوادي المصرفي العميق و الشديد التحدر على منحدر مخروط بركاني تكوّن بالحت وإندماج القنوات الأصغر. وتشكل هذه الوديان الضيقة والشديدة التحدر أنموذجاً شعاعياً حول مخروط بركاني.



minerals of the World بلورات البارايت B.15e بشكل

بارايت قرصي الشكل معدن يظهر على هيئة كتلية من أقراص مستديرة من البارايت تكونت في الحجر الرملي و الطَّفْل الرملي Sandy shale.

Barite rosette (minr.) وَرُيْدَة بارايت

وردة مكونة من عنقود أو مجموعة من بلورات صفحية من البارايت المائة للرمل المسطح، وعادة ما تتكون في حجر رمل. مرادف له: Petrified rose ، وردة البارايت Barite rose، وردة متحجرة (شكلا B.15b and B.15c)، أيضاً أنظر: وردة الصحراء ، Desert rose (شكل D.33).

Barium (chem.)

أحد فلزات الأتربه القلويه Alkaline - earth metal، و رمزه Ba ضمن الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). لونه أبيض إلى فضي يشبه الكالسيوم. من ركازاته الرئيسة البارايت والويذرايت .Witherite (BaCO₃) عدده الذري ٥٦، وزنه الذري ١٣٧,٣ نقطة إنصهاره ٧٣٠ درجه مئوية، نقطة غليانه ١٦٤٠ درجه مئوية، و وزنه النوعي ٣,٥ (عند ٢٠ درجة مئوية).

بارکفیکایت. بارکفیایت Barkevikite (minr.)

معدن لونه بُنيٍّ أَوْ مخمل أسود، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٥,٥، وَ وزنه النوعي ٣,٤٣. ويتبع مجموعة معدن الأمفيبول حيث يشبه الهورنبلند البازلتي لكنه يختلف عنه في نسبة الحديد، وَ هو يقترب من معدن "الأرفدسونايت Arfvedsonite" في التركيب المعدني وَ المظهر.

Barneveld (hist. geol.)

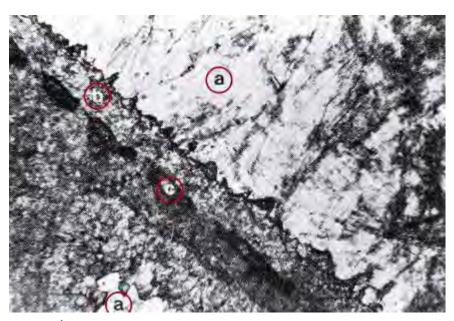
مرحلة زمنيه جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، أعلى وسط الأوردوفيشي، فوق الولدِرْنِس Wilderness و تحت الإيدْنِي Edenian.

Barometric altimeter (meteorol.)

مقياس الإرتفاع البارومتري

آلة تدل على إرتفاع أوْ علو فوق مستوى البحر أوْ فوق بعض المستويات المرجعية الأحرى، بواسطة قياس وزن الهواء (الضغط

الباريمي



شكل B.16 دلومايت منحرف أو باروكي، (a) غريب الزخرفة، (b) فوق لاحم كالسايت نصلي، و (c) مطوِّق لحزازيات مُثْقبة 7987 Scoffin, 1987

وحدة قياس حجمية تستخدم في قياس إنتاج النفط الخام، ويسع البرميل الأمريكي ٤٢ جالوناً أوْ ١٥٩ لتراً تقريباً.

Barremian (hist. geol.)

مرحله زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أوروبا، لأسفل العصر الكريتاسي، فوق الهوتريفي Hauterivian وَ تحت الآبتي Abtian

أجرد. خاو. قاحل Barren (adj., geog., geol.)

مجدب. عقيم منطقه وعرة ومجدبة لا تحتوي على غطاء نباتي، وهذه تكون مغايرة

للمناطق الزراعية، وذلك لتوافر التربة وتحسُّن الأحوال المناخية. كما يستخدم هذا المصطلح عند الإشاره إلى التربة أوْ الصخر الخالي من الركازات المعدنية.



شكل B.17 مجرة حلزونية أو لولبية محتجزة Tarbuck & Lutgens, 1997

Barren lode (mining) حامول خاو .

Barrandite (minr.) باراندایت. باراندیت

معدن لونه رمادي شاحب، يتكون من فوسفات الألومنيوم والحديد المائية، صيغته الكميائية: {(Fe,Al)PO4.2H2O}}، يتبلور حسب النظام المعيني القائم ومتوسط في التركيب المعدني بين معدني الأسترنجايت Strengite و الفاريسايت Variscite وهو متماثل التبلور معهما.

حوض محصور . حوض محتجز Barred basin (ecol., geol.) حوض ترسيب يَفْصل بينه وبين المحيط أوْ البحر عائق أرضى في جزيرة أوْ سلسلة جُزُر تكون ممتدة أمامه فتعوق الأتصال المباشر للحوض بالبحر وتسبب ذلك في خلق بيئة ترسيبية ساكنة تكاد تخلو من حركة الماء فيقل فيها الأكسجين ومن ثم تفتقد الأتصال الحيوي، مثل: بحر اليابان.

مجرة لولبية محتجزة **Barred spiral galaxy**

إحدى أنواع الْمَجَرّة اللولبية الحلزونية Spiral gallaxy تكون النجوم فيها مرتبة في شكل قضيب أوْ حاجز Bar يدور أوْ يلتف بنظام جاسيء. ويتطلب هذا أنْ تتحرك النجوم الخارجية أسرع من النجوم الداخلية. ويتصل بكل نحاية هذه الحواجز أذرع حلزونية مُقَوَّسة، ومن ثم عُرف هذا النوع من الْمَحرّات بالْمَجَرّة اللولبية المحتجزة، أنظر: (شكل B.17). والمحرات الحلزونية كبيرة جداً، تــ تراوح أقطارهــ مــ ا بــين ٢٠,٠٠٠ إلى حــ والى ٢٠,٠٠٠ سـنة ضوئية. وتشكل الجرات اللولبية المحتجزة حوالي ١٠٪ من مجمل الجحرات الأخرى.

برميل Barrel (n., pet. eng.)

الأكسجين فيه بسبب قلة حركة المياه فيه. أنظر: حاجز رملي Sand bar

عوض حاجز (geol.) حوض نشأ بتكوين سدّ طبيعي أوْ حاجز، وربما يكون حاوياً لبحيرة حاجزية.

شط حاجز. قضة حاجزة. سيف حاجز. ساحل حاجز ساحل حاجز الساحل حاجز

جزيرة طويلة تكونت من مواد مفككة رسَّبتها الأمواج إلى ما فوق سطح البحر، وكذلك جزيرة رملية موازية سطح البحر، وكذلك جزيرة رملية موازية للشاطىء أو لسان ممتد من الشاطىء في البحر. ويكون هذا بمثابة خط إرتطام أمواج الإنتقال. يسمى الماء بين السيف الحاجز والشاطىء الهُور – اللاِّغون). ويشار إلى هذه المنطقة الواقعة داخل البحر بالمرتفع الرملي المستطيل، ويكون أعلى بقليل من منسوب مياه المدّ، ويأخذ وضعاً موازياً لخط الشاطىء ولكنه مفصول عنه بواسطة بركة شاطئية أو الهَوْر. ويُعْلَهِر تتابعه الترسيبي خشونة الحبيبات في الإتجاه العلوي، وهو ما يعرف بالمصطلح Coarsening - Upward Sequence، أنظر: (شكل 8.18).

شواطيء حاجزة. شواطيء حاجزة. شواطيء حاجزة.

حَيْد أَوْ كتلة من الرمل متطاولة في داخل منطقة الشاطىء ويرتفع فيها مستوى الْمَدّ العالي، وتمتد عامة موازية ومتبعدة من خط الساحل، وتبنى بواسطة نشاط الأمواج و التيارات، أنظر: حاجز رملى Sand bar.

عِرْق معدين عقيم أوْ عِرْق معدين خالٍ من المعادن القيِّمة.

مكامن قاحلة. مصائد خاوية (geol., pet. eng.) مكامن قاحلة. مصائد نفطية خالية من النفط أوْ الغاز الطبيعي أوْ غيره.

بئر عقيمة. بئر خاوية بئر خاوية بئر غير منتجة لخلوها من النفط أوْ غيره.

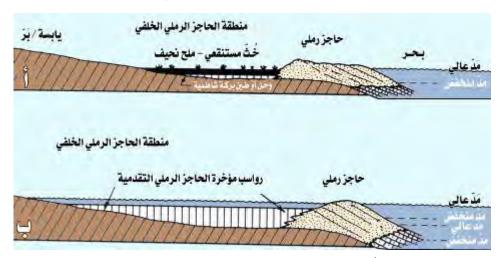
لطاق عقيم. نطاق قاحل وحدة تمثل جزءاً من تتابع طبقي خالية من جميع الأحافير المميِّزة أوْ الممثِّلة للفئات أوْ الأجناس المصنفة والتي يُقسَّم عليها بقية التتابع. عليها بقية التتابع. باريريت

معـدن لونـه فـاتح إلى أبـيض، يتكـوَّن مـن سـليكات الألومنيـوم والصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية:

النظام ($Na,K,Ca)_2(Al_2Si_7)O_{18}.7H_2O$) بتبلور حسب النظام المعيني القائم، وهو من مجموعة الزبولايت.

Barrier (geol.) عائق. حاجز. حد فاصل جريرة في منطقة الشاطئ مشكلة حسم رملي يظهر غالباً بشكل جريرة في منطقة الشاطئ مشكلة عائقاً طبيعياً. وقد يتكون من الرمل، أوْ من الجُرْوُل أوْ الحصباء، أوْ من الحصى أنظر: (شكل B.18). ويتسبب هذا العائق الطبيعي في منع إنتشار الكائنات الحية من نبات وحيوان كسلسلة جبال عالية أوْ بحر مقفل أوْ محيط متسع أوْ صحراء شاسعة أوْ غير ذلك.

قضيب حاجز. فاصل رملي يقصل بين الهَوْر أوْ البرك الشاطئية والبحر المفتوح، حسم رملي يفصل بين الهَوْر أوْ البرك الشاطئية والبحر المفتوح، أنظر: (الأشكال B.12a, B.12b and B.18). ويمنع هذا الحاجز الإتصال المباشر للحوض أوْ الْبِرَك الشاطئية بالبحر المفتوح خلف ومن ثم يقل في الحوض إنتشار الكائنات الحية لقلة

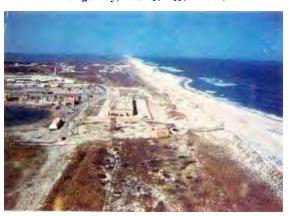


شكل B.18 شط حاجز، تكوَّنت الرواسب بواسطُّ ة تقدم الحواجز الساحلية تحت ظروف مختلفة طبقاً لمستويات البحر. (أ). تُقدم الحاجز الساحلي بينما بقي مستوى البحر مستقراً، منطقة الحاجز الرملي الخلفي هي هُوْر أوْ عالة مبدنياً، مُلِنت براسب العالة أوْ الْبِرْكة الشاطئية، و أصبحت فيما بعد سبخة أوْ مستنقع ملحي. (ب). تَقدم الحاجز الساحلي أشاء إنغمار أوْ كلاهما). تَقدم جانب المحيط أوْ البحر من الحاجز الساحلي باتجاه البحر بينما إِسَّمَع الْهَوْر أثناء إنغمار أوْ غَمْر اليابسة (بسبب إنخساف أوْ غُوْر الساحل بواسطة برتجاهي البحر، واليابسة 8 Sanders, 1978

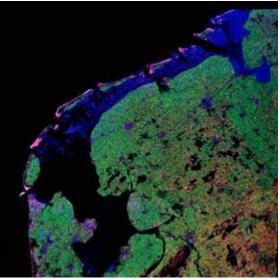
واحدة بأرض اليابسة الرئيسة.



شكل B.19a جُزُر حاجزة B.19a بُرُر عاجزة



شكل B.19h جزيرة حاجزة داخل ساحل كارولينا الشمالية Skinner & Porter, 1987



شكل B.19c جُزُر حاجزية تفصل بحر الشمال (يسار) عن المياه الضحلة و مسطحات المد لخط الشاطئ الرئيسي، الأراضي الهولاندية Press & Siever, 1994

Barrier spring (geol., hydrol.) ينبوع حاجزي ينبوع نتج من تشعب تدفق الماء الأرضى عبر أوْ تحت حاجز غير

Barrier flat (geol.)

مساحه أو منطقه مسطحة نسبياً شغلت بواسطة برك الماء وتفصل بين الحافه أو الحيد الحاجزي المكشوف بإتحاه البحر، عن البحيرة الهور أو الشاطئية خلفه.

Barrier islands (geol.) خُرُر حاجزة. جُرُر عازلة

مساحات مسطَّحة من الركام الشاطئي تنتظم في سلاسل يفصلها عن خط الشاطىء الأصلى هؤر أو لاغون (بحيره شاطئية مستطيلة) وتبدو كأنها حواجز متقطعة، أنظر: (الأشكال B.19a to).

مُور صَحْل. بعيرة شاطنية ضحلة من البحر المفتوح بقطعة من هُور تقريباً موازٍ للساحل ومفصول عن البحر المفتوح بقطعة من أرض طويلة ضيقة أوْ بِشُعْب حاجزي. وقد يحاط المؤر بِجُزُر مرجانية أوْ شعاب مرجانية وخاصة تلك البحيرة الشاطئية الضحلة المغلقة بداخل الشُعْب الحلقي A.108a, أنظر: (الأشكال A.108a, ...)

Barrier lake (geol.)

بحيرة محاطة مياهها بتكون سدّ طبيعي أوْ حاجز، مثل: إنزلاق أرضي، طميي في منطقة الدلتا، ركام مثلجي، جليدي أوْ لافا. أيضاً هور ماؤُه عذب مفصول أوْ معزول عن بحيرة شاطئية ضحلة بواسطة كثيب ساحلي أوْ جدار رملي Sand bank.

شعب حاجز. شعب واقي. حاجز مرجاني. رصيف حاجزي.

شُعب حاجزي مرجاني. شُعب مرجانية

جدار رصيف عالٍ شعابي طويل ضيق من صخور المرجان يمتد موازياً وبجوار ساحل جزيرة أوْ قارة فوق سطح البحر أوْ تحته مباشرة، أنظر: (شكلا F.102a and F.102b). وعامة فإن الشّعاب الواقية أوْ الحاجزة تتكون من بقايا عضوية حيوية وَ تكون مفصولة أوْ مبتعدة عن الشاطيء، وتحجز بينها وبين الشاطيء حسماً مائياً يعرف بالحور أوْ بالبِرَّكة الشاطئية أوْ بِالْبَحْرة الشاطئية وقد تجنح تسمح بنمو المرجان فيها ليساعد في بناء الشُعْب. وقد تجنح القوارب الصغيرة أحياناً فوق شعب حاجزي.

Barrier sand = Sand bar (geol.)

رمل حاجز. رمل الحاجز. = حاجز رملي- قضيب رمل كثيب رملي مستطيل الشكل ويكون حاجزاً في المناطق الصحراوية أوْ على شوطىء البحار، أنظر: (شكل B.18).

Barrier spit (geol.) **لسان حاجزى** جيرة حاجزة أوْ شاطىء حاجزي بحيث يكون متصلاً عند نهايه

Barylite = Baryline (minr.) باريلاين. باريلين

= باریلایت باریلیت

معدن لونه أبيض أوْ عديم اللون، وَ صيغته الكيميائية: (BaBe₂Si₂O₇)، أنظر: (شكل B.20).



شكل B.20 باريلاين (أبيض)، جالينا (أسود) Fossiles & Mineraux Du Maroc, 1996

Barytine (minr.) باریتاین. باریتین معدن لونه أبيض، أحمر وألوان أخرى، صيغته الكيميائية: (BaSO4)، ويتبلور حسب النظام المعيني القائم، أنظر: (شكل .(B.21



شكل B.21 باريتاين (من معادن الكبريتات) Fossiles & Mineraux Du Maroc, 1996

Barysphere (geol.)

باطن الأرض الواقع تحت الغلاف الصخري، ويشمل كلاً من اللب Core وَ الْبُرْنُسِ أَوْ الوشَاح Mantle. وقد يستخدم المصطلح للإشارة إمّا إلى اللُّب أوْ الوشَاح. والكرة الباطنية الثقيلة هي الُّلب المركزي للأرض، ويتكون من مواد فلزيَّة ثقيلة كالحديد وَ النيكل.

باريتوكالسايت. باريتوكالسيت Barytocalcite (minr.) معدن لونه أبيض مخضر أوْ مصفر أوْ رمادى، يتكون من كربونات

قارن مع: الكرة النارية Pyrosphere.

مُنْفِذ في قاع الوادي. قارن مع: ينبوع تماسى Contact spring. Barrier well (hydrol.)

نوع من الحقن البئري، وهي عامة إحدى الطرق المستخدمة لحقن الماء ذي النوعية الإستعمالية لبناء حيد من الماء بين الآبار المستخدمة في إمداد الماء ومصدر محتمل للتلوث، كما هو بين آبار إمداد الماء ومقدمة الماء الملح في منطقة ساحلية.

Barrovian metamorphic zone (geol.)

نطاق التحول الباروفي

نطاق تعاظم التحول الأقليمي في المعقدات الصخرية Complexes للتحول الحراري الديناميكي، أحد الأحزمة ذات الرتبة المتزايدة في التحول بشكل إنمائي، يعتمد على أوَّل ظهور للمعادن الدالة، طبقاً لتزايد رتب التحول: كلورايت، بايوتايت، المنداين أشتورولايت، كيانايت و السليمنايت. ويمثل هذا التتابع التقليدي الآن أعّم نوع للتحول الأقليمي. فهي نطق تنامي التحول الإقليمي.

Barrovian - type facies series (geol.)

نسيقة سحن الطراز الباروفي

صخور نتجت في أعم نوع للتحول الأقليمي الحراري الديناميكي، تتميز بظه ور النطق المتحولة لسحن الشيست الأحضر و الأمفيبولايت. المعادن الدالة النموذجية، طبقاً لتزايد رتبة التحول: كلورايت - بايوتايت - جارنت - الألمنداين - أشتورولايت -كيانايت - سليمنايت (لكن لا يوجد أندالوسايت). أنظر: نطاق التحول الباروفي Barrovian metamorphic zone.

Barrow type

metamorphic sequence (geol., meta.)

تتابع متحول له طراز باروفي

تسلسل تحوُّلي إقليمي حتى يظهر الكيانيت أولاً ثم السليمنايت مع زيادة رتبة التحوَّل في الصخور الطينية.

غربال قضيبي. غربال حاجز Bar screen (geol.)

غربال به قضبان فولاذية متوازية يستخدم في فصل قطع الصخر المجروش الصغيرة عن الْقِطَع الكبيرة.

Barstovian (hist. geol.) البارستوفي

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، لأعلى أسفل عصر المايوسين فوق الهامنجفوردي .Clarendon وَ تحت كلارنْدُن Hamingfordian

Bartonian (hist. geol.) البارتوني.

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، للإيوسين، فوق البريابوني Priabonian وَ تحت الروبلي Rupelian، ومساوية بشكل إلزامي للبياريتزي Biarritizian. جوف الأرض

غشاء قاعدي

حاجز قاعدي هيكلي يمتد عبر حُجْرة الشَّبحيواني (شبه حيواني) في كثير من حزازيات أنبوبة أفراد المستعمرات Stenolaemate وتشكل النهاية الداخلية أو أرضية حُجْرة الكائن.

قرص قاعدي Basal disk (zool.)

جزء قاعدي متسع بواسطة الكائنات الجليسة ذات الساق و تكون متصلة بطبقة القاع، و خاصة الجزء اللحمي الفموي في البوليب Polyp (جؤفمَع وي عديد اللوامس القائمة أو كثير الأرجل، لاحشوي) المرجاني Scleractinian، نموذجياً شبه دائري في إطاره الخارجي الذي يقفل النهاية السفلية للبوليب.

Basal pinacoid = Basal plane (cryst.)

مُسَطِّحاني القاعدة. منسطح قاعي.

منسطح قاعدي = مستوي القاعدة

كيان مفتوح، موجود في جميع البلورات فيما عدا تِلَك البلورات التابعة للنظام المكعبي، ويتكوّن من وجهين متوازيين على جانِيً مستوى التماثل الأفقي، ويقطع كل منهما المحور (ج)، ويوازي المحورين (أ)، (ب)، و الدليل (٠٠١).

لوحة قاعدية. لوح قاعدي السكوليكودُنْت Scolecodont وهي حلقة مؤلفة من في وصف السكوليكودُنْت Scolecodont وهي حلقة الألواح تحت خمسة ألواح كأسية في درقة الزنبقيات تعلو حلقة الألواح تحت القاعدية وتبادلها أوضاعها بين شعاعية. أيضاً أحد الدُّويُرَات في الصفائح الهيكلية البطنية في القنفذانيات، مثل: الصفيحة المكونة للنهاية الفموية لكيس البلاتوئيد والمرتبط باتساق مع الساق أوْ العنق وبالصفائح الشعاعية في صف الزنابق.

Basal sliding = Basal slip (glaciol.)

إنزلاق قاعدي = إنزلا ج قاعدي

إنزلاق المثلجة على طبقتها. أيضاً قد يشير المصطلح إلى سرعة Velocity أوْ Speed المثلجة على طبقتها.



شكل B.22 مُدْمَلُك (كونجلوميرات) قاعدي B.22 مُدْمَلُك

الكالسيوم والباريوم ، صيغته الكيميائية: $\{BaCa(CO_3)_2\}$ ، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته 3، 6 وزنه النوعي 7,77-7,7. وهو الشكل الثاني لمعدن ألستونايت Alstonite.

قاعدة. قاعدي Basal (adj., zool.)

صفة تفيد الأرتباط ب أو مستقر عند، أو تشكل القاعدة لبِنْية حيوانية، مثل: تشير إلى الجزء البعيد عن الفم لكيس أحفورة القنفذانيات، أو مرتبط بالجانب السفلي أو معكوسة لمستعمرة الحيوان الطحلبي (شعبة الحزازيات) النامية البحرية التي تكون مَكْسِيَّة أو مُلبَّسَة بقشرة، وخاصة الصفيحة القاعدية للقنفذانيات.

أركوز القاعدة. أركوز قاعدي المحافر ويستقر بشكل لا حجر رملي أركوزي يشكل قاعدة لتتابع رسوبي، ويستقر بشكل لا توافقي على أرض جرانيتية، الأركوزي المكافيء أو المساولكونجلومرات القاعدة الجرانيتي، وقد يتدرج إلى أسفل نحو أركوز مقيم أو متبق.

تجويف القاعدة. تجويف قاعدي Conodont عضر كونُودُني حوله عنصر كونُودُني element من خلال تراكم أوْ تنمي الرقائق، وتفتح فوق الجانب البعيد عن الفم وتطل على جميع العناصر الكونودنتيدية Conodont الحقيقية.

اِنفصام قاعلىي. Basal cleavage (geol., min.)

إنفصام معدني مواز للمسطح القاعدي كما في معدن الموليبدنايت .Molybdenite

Basal clinker (volc.) خبث قاعلى

لابة وعرة قاعدية مؤلفة من نطاق البريش الذاتي Antobreccia الذي يشكل القاعدة لتدفق حِمَمْ أوْ لابة آ آ.

كونجلومرات قاعدي. قضّة قاعدية.

رصيص قاعدي. مكتلات قاعدية

صخر مُدَمُلَكْ قاعدي يقع فوق سطح التحات أوْ الحت، وَ يكون عادة حيد التصنيف، ويعتبر من الناحية الصخرية من الرواسب المتحانسة. ويعتبر الرصيص القاعدي حالة من هيئات التتابع في الصخور الرسوبية يكون فيها الجزء الأسفل من التكوين الجيولوجي الأحدث (أي الأعلى) عند سطح عدم التوافق مكونًا من كنجلوميرات أوْ حجر رملي مستمد من كسارة التكوين الجيولوجي الأنفل رأي الأسفل)، أنظر: (شكل B.22).

حجاب حاجز قاعدي. (Basal diaphragm (z ool., paleont.)



شكل B.23a بازلت B.23a بازلت



شكل B.23b مثال آخر لبازلت فجوي الدرع العربي تصوير: مشرف

Basal surface (geol.)

الحد العام الواقع بين الصخر المحوَّى وغير مجوَّى، أوْ الحد الأدنى للتجوية النشطة. وربما يكون هذا الحد منتظماً أوْ غير منتظم، ويشير إلى تغير فجائى أوْ سريع جداً بإتجاه إلى أعلى نحو قاعدة كتلة الحطام المحوَّى. مرادف له: رصيف قاعدي Weathering front مقدمة أوْ واجهة التجوية Weathering front.

بازلت. نشفٌ. نَسَفٌ. حَرّة Basalt (rk., ign.) صخر ناري قاعدي Mafic، سطحي المنشأ ولكنه جوفي بشكل موضعي (مثل: القواطع أوْ الجدد) ، داكن اللون، ودقيق الحبيبات، ويتكون أساساً من فلسبار بلاجيوكليزي كلسي plagioclase ومعدن الكلينوبيروكسين Clinopyroxene، أنظر: (الأشكال B.23a to B.23c and M.1). وله أصل بركاني ينتشر بشكل كبير في اللابات البركانية وفي صخور الْمُتَدَخّلات. وقد يأحذ البازلت شكل بِنْية عمودية أخّاذة كما في الجروف الحادة. ويشكل البازلت أيضاً هضاباً واسعة، مثل: هضبة الديكان الهندية. وتتكون معظم الجزر المحيطية ذات الأصل البركاني، كجزيرة هاواي مثلاً، من صخور البازلت. وقد يحتوي البازلت على الْمَجْنيتايت Magnetite وَ الأُولِيفِينِ Olivine وَ النيفيلِينِ Magnetite الأرثوبيركسين Orthpyroxene وَ الكوارتز Quartz، ولكن ليست مجتمعة في نفس الوقت، مثلاً يمكن أن يوجد النيفيلين وَ الأولِيفين أوْ الأرثوبيركسين وَ الأوليفين. ويستعمل حجر البازلت في رصف الطرق لقوة إحتماله. أما صخر البازلت القمري فهو صخر ناري مجلوب أوْ آتِ من القمر، ويتكون بشكل أساسي من كميات متساوية من الأوجايت والبلاجيوكليز (كلسي بشكل مرتفع Ango - Ango و إلمنايت، ويتميز البازلت القمري بإحتوائه على ثابي أكسيد التيتانيوم بكمية أوفر وعناصر أرضية نادرة وَ زركونيوم ونيكل أقل من البازلت الأرضى.



شكل B.23c عينتان من البازلت الفجوي، من الدرع العربي تصوير: مشرف

المعجم الجيولوجي المصور

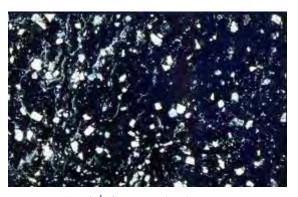


شكل B.25 طبقات بازلتية في هضبة كولمبيا Plummer & McGeary, 1993

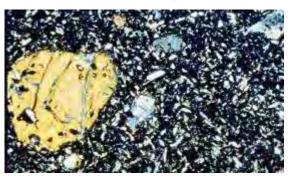
Basalt glass = Sideromelane (rk., volc.) زجاج البازلت . بازلت زجاجي

صخور زجاجية قاعدية عبارة عن كتلة من الزجاج الطبيعي حافًاتها رقيقة ولونحا داكن، مثل: سيدروميلان Sideromelane.

بازلت بورفيري. بازلت مرقَّط (rk., ign.) بازلت بورفيري. بازلت مرقَّط (Phenocrysts في وسط من المعادن صخر بازلتي به بلورات ظاهرة Phenocrysts في وسط من المعادن الأدق حجماً، أنظر: (شكلا B.26a and B.26b).



شكل B.26a عينة يدوية لصخرة بازلت مرقط أو بورفيري Ludman & Coch, 1982



شكل B.26a شريحة مجهرية، بازلت مرقط أو بورفيري للعينة B.26a موضحة نسيج بورفيري و مظهراً بلورة بارزة (فينوكرست) في ارضية دقيقة الحبيبات مولفة من بلورات البيروكسين وفلسبار البوتاسيوم Ludman & Coch, 1982

Basaltic hornblende (minr.) **هورنبلند بازلتي** نوع أسود أوْ بُنيِّ من الهورنبلند الغني بالحديديك ويتكون في البازلت

Basalt dyke (rk., ign.)

صخر ناري حوفي لأنه موضعي النشأة، داكن اللون، دقيق الحبيبات، ويحتوي على بلاجيوكليز وبيروكسين بشكل أساسي مع معادن أخرى قليلة، مثل: الأوليفين وَ النيفيلين، ... الخ. أنظر: بازلت.

تدفقات بازلتية. فيوض بازلتية إنسيابات بازلتية

تدفقات من الحِّمَمُ البركانية تنساب فوق سطح الأرض وتَظْهَر بشكل غطاء بازلتي، أنظر: (شكل B.24)، أوْ في هيئة طبقات بازلتية، أنظر :(شكل B.25).

Basaltic (adj., geol.)

صفة بعض من الصخور النارية إذا كانت لها نفس مكونات صخر البازلت المعدنية.

قبه بازلتية . Shield volcano درعى درعى



Tarbuck & Lutgens, 1997 تدفقات بازلتية B.24 شكل

وكلينوبيروكسين و فلسباثويد (نيفيلين Nepheline، ليوسايت للوسايت ولاعي أوليفِين، أوْ أي صخر في تلك المجموعة. ويدعى الصخر تفرايت Tephrite إذا كان خالياً من الأوليفِين. أيضاً قد يشير المصطلح إلى صخر رسوبي حجر المحك Touchstone مكون من جاسبر صوّاني Flinty jasper أوْ كوارتيزايت دقيق التبلور. أيضاً صنف الجاسبر الأسود. مرادف له: حجر الحكّ أوْ حجر ليديا لهون.

صدع التواء. صدع تأرجع. وواعة على التواء. صدع تأرجع. صدع ملوي

أنظر: صدع مُلْتَو Wrench fault.



شكل B.27 مقطع عرضي لحجر بازلتي عمادي، مظهراً لحاء أو قشرة من تجوية جيدة التكوين بسماكة ٢ ملم تقريباً Skinner & Porter, 1987

قاعدة . أساس Base (n., chem., pet. eng., zool.)

قاع يشير إلى نقطة البداية، أو ما يرسخ عليه البناء، أو إشارة إلى الطبقة الأولى التي تقوم عليها بقية الطبقات أوما يسند لتربة. أيضاً قد يشير المصطلح إلى سلسلة الهيدروكربونات الشائعة في النفط الخام. قارن مع: خام أساس البارافين Asphalt - base crude، و خام أساس الزفت Mixed base crude، و خام أساس الأحافير للإشارة إلى النهاية الفموية لكيس القنفذانيات أو للإشارة الى المنطقة المجاورة للحانب الفُمَويّ لعنصر مخروطي الأسنان أو الكونودُنْت Conodont.

وفي صخور نارية أخرى قاعدية غنية بالحديد. يتميز نوع الهورنبلد النبيً من الناحية البصرية بقوة تعدده اللوني، وإنكساره المزدوج، وإرتفاع المعاملات الإنكسارية، و زاوية إنطفاء صغيرة.

Basalt layers (geol.) طبقات بازلتية

طبقات صخرية بازلتية التكوين، أنظر: (شكل B.25).

صهارة بازلتية Basaltic magma (geol.)

صهارة تتبلور لتعطي صخر البازلت. أنظر: بازلت Basalt. مرادف له: الصهير البازلق Basaltic melt.

Basaltic plateau (geol.) هضبة بازلتية

هضبة جمييَّة أوْ لابية، وهي هضبة مكونة معظمها من طبقات البازلت، أنظر: (شكلا B.25a and P.87). مرادف لها: هضبة لابية Lava plateau.

Basaltic rocks = Basaltic stones (rks.)

صخور بازلتية = أحجار البازلت

إسم عام يضم الصحور النارية السطحية داكنة اللون ودقيقة B.23a to B.23c, B.26a الحبيبات، مثل: البازلت (الأشكال B.26b والدولرايت Diabase والدايابس B.26b والدولرايت Andesite القاعدي الداكن اللون. وعامة تظهر الصحور البازلتية على شكل أعمدة متلاصقة، أنظر المقطع العرضي الإحدى هذه الأعمدة، أنظر: (شكل B.27).

تَبْرُكَنة بازلتية. Basaltic volcanism (geol., volc.) نشاط بركاني بازلتي

المادة المببثقة من فوهة البركان تكون بازلتية التركيب داكنة اللون وغنية بالبلاجيوكليز و البيروكسين.

باسالومينايت. باسالومينيت المالومينية، معدن لونه أبيض، يتكون من كبريتات الألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: {Al4(SO4)(OH)₁₀ 5H₂O}، ويوجد بميئة كتل متماسكة وبشكل عُرِيْقات أوْ سُوِيُّات عَلَى الحجار الحديد.

عدم التوافق القاعدي. ... Basal unconformity (geol.)

حدّ أوْ سطح لا توافقي يقع عند قاعدة طبقية صخرية تختلف عن الطبقة التي تحتها في التركيب الطبقة التي تحتها المعدي، مثل: السطح الذي يفصل بين طبقة رسوبية و تحتها صخور نارية أوْ متحولة أوْ رسوبية أقدم عمراً.

Basanite (rks., ign, sed.) باسانیت باسانیت باسانیت تنمیز باحتوائها علی بلاجیوکلیز کلسی

أيضاً سطح الماء في النهر هو المستوى الأدنى للتحات في حوضه. في التوارق الترسيب. Base level of deposition (geol.)

أعلى مستوى يصل إليه بناء الراسب الرسوبي، فإذا بئي من رواسب بحرية فإنه يتوافق أو يتطابق مع قرارة التعرية erosion

Base level of erosion (geol.) قُرَارَة التعرية.

المستوى القاعدي للحت

مستوى أدنى للتحات يصل إليه قاع النهر فلا يمكنه أن يحت فيه أكثر مما وصل إليه، حتى يصل كل الإقليم إلى مستوى منسوب البحر.

سهل مستو القاعدة أو أرض منخفضة نتجت من تآكل تحتى سطح منبسط، مساحة أو أرض منخفضة نتجت من تآكل تحتى الإقليم ما حتى إقترب من مستوى القاعدة، فهو سهل لا يمكن لمادته أن تنخفض في الإرتفاع بواسطة الحت. قارن مع: السهب Peneplian.

خط القاعدة. خط الأساس خط القاعدة. خط الأساس خط محدد الطول والإتجاه، يستخدم في المساحة لتعيين إتجاهات ومواقع أخرى. يعين رجال المساحة خط الأساس بإقامة شواخص يبعد كل منها عن الأخر بمقدار ١٠٠ متر تقريباً.

خارطة الأساس. خريطة الأساس الخارجية (الكفافية أو المحيطية) خارطة أي نوع تظهر الخطوط الخارجية (الكفافية أو المحيطية) اللازمة والضرورية لمرجع جغرافي مناسب، وبناءً عليها يمكن إضافة توقيع معلومات متخصصة لغرض معيّن، خاصة الخارطة التضاريسية أو الطبوغرافية التي تسجل عليها معلومات جيولوجية. فهي خارطة سيادية Master map.

قاعدة صخرية. قاع صخري قديم. Basement (geol.)

معقد صخري يتكون بشكل أساسي من صخور نارية ومتحولة، تترسب فوقه الطبقات الرسوبية، ويفصل بينهما سطح عدم التوافق. أيضاً يشير المسطلح إلى القشرة الأرضية الواقعة تحت رواسب رسوبية وتتد في العمق حتى خط عدم الأستمرارية موهوروفيك . Mohorovičić discontinuty

مُعْقَد الأساس. Basement complex (geol., tect.) مُعْقَد الأساس. مُعْقَد القاعدة منحربة. صنحور مَعْقد القاعدة

صخور القاعدة المتكونة من الصخور النارية وَ المتحولة، ذات بِنيات أَوْ تراكيب حركية معقّدة، ويعلو هذه الصخور سطح عدم التوافق،

شَبْيكة متمركزة. Base - centered lattice

شُبْيكة ممركزة القاعدة

شُبَيْكة منبسطة قاعيـة التمركـز تكـون متمركـزة في إحـدى زوجـي الأوْجه (٠٠١)، (٠٠١) أوْ (٠٠٠).

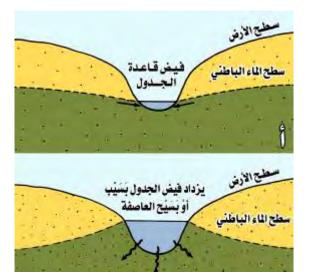
Base correction (geophys.)

تصحيح أوْ تعديل للقياسات الجيوفيزيائية للتعبير عنها نسبة إلى قيم المحطة الأساسية Base station.

تبادل العناصر الموجبة

عملية إحلال بعض الأيونات موجبة الشحنة Cations محل البعض الآخر في الطَّفْلَة. أنظر: تبادل العناصر الموجبة exchange.

فيض القاعدة. تدفق قاعدي. إنسياب قاعدي الما تأثر بواسطة إسناد أوْ مؤازرة أوْ تدفق تجوية معتدلة لنهر ما إمّا تأثر بواسطة أشغال الإنسان أوْ تأثيراً طبيعياً. قارن مع: ماء المطر الأساسي (الماء الحاري فوق سطح الأرض) Bass runoff أنظر: (شكل B.28).



شكل B.28 تعتمد كمية فيض أو أنسياب قاعدة الجدول على ارتفاع منسوب الماطح المنطح المنطح المنطخ المنطخ المنطخ المنطخ المنطقة و المنطخ المنطقة و المنطقة المنط

مستوى القاعدة. مستوى أدني (للتّخات) (Base level (geol.) يقصد به أدني مستوى تبلغه الأرض بفعل تحات أوْ حت الماء لها.

هو عظيم الفائدة. أحد الفلزات الأكثر إشاعة و أكثرها نشاطاً كيميائياً، مثل: الرصاص و النحاس. أيضاً الفلز الأساسي لسبيكة ما، مثل: النحاس في الصَّفْر Brass.

قاعدة الريزالية أو السيزمية عدم الإستمرارية غالباً ما تواجه بين السرعة الزلزالية أو السيزمية عدم الإستمرارية غالباً ما تواجه بين مادة الجُرْف المثلجي والتكوين المختص تحته. وبالمثل أي عدم إستمرارية مثيله، تظهر بين طبقة تحت مستوى التحويه وطبقة التكوين المختص العلوية.

في العمل الجيوفيزيائي، الحد بين سطح طبقة منخفضة السرعة السيزمية وما يقع تحتها مقارنة بطبقة عالية السرعة السيزمية. غالباً ما يتوافق أو يتطابق أساس التجوية مع مستوى منسوب الماء تحت الأرض.

إنسيال القاعدة. جريان القاعدة. ماء المطر الأساسي

الماء المساند أوماء المطر الجوي. وَ يتكون بشكل أوَّلي من ماء أرضي متدفق و لكن من ماء المطر المتأخر أوْ المتباطئ بواسطة مرور بطيء خلال البحيرات أوْ المستنقعات. كما يشير المصطلح إلى الدفق الطبيعي لنهر ما وغير متاثر بأعمال الإنسان. قارن مع: الفيض أوْ Base flow.

محطة أساسية. معطة الأساس نقطة ملاحظة أو مراقبة تستعمل في المسح الجيوفيزيائي كمرجع. يمكن مقارنة القياسات الأخوذة عند نقاط إضافية أخرى بمذه المحطة الأساسية. أنظر: التصحيح الأساسي Base correction.

مخزون أساسي المعنوب الرئيسي للنفط، أيضاً فهو المخزون النفطى المناسي المناسي المناسي المناسي المنتجة منه.

الباشكيري Bashkirian (hist. geol) مرحلة زمنية حيولوجية: أوروبية الأستعمال، وسط العصر الكاربوني، فوق الناموري Nascovian و تحت المسكوفي الناموري

حيث تترسب فوقه طبقات رسوبية. مثال ذلك: مُعَقَّد صخور الدرع العربي المترسبة عليه الصخور الرسوبية للرصيف العربي. أنظر: قاعدة صحرية Basement.

طية الأساس. Basement fold (geol., tect.)

طية قاعدة صخرية

بِنْيَة تضاغطية (طية أوْ صدع دفع) تشكلت داخل قارة و أثرّت في محمل سماكة القشرة القارية.

حافة الأساس. حافة القاعدة طرف الرجود الصحرية أوْ حافة الأساس الصحري.

Basement ridge (geol., tect.)

حيد الأساس. حيد القاعدة

مرتفع أوْ تل من الأساس الصخري وما يحتويه من تراكيب حركية معقدة.

صخور الجنور الجبلية. صخور قاعية.

صخور القاع. صخور القاعدة

صخور نارية بلوتونية ومتحولة قديمة تقع تحت الصخور الرسوبية، حاءت نتيجة تكوين الجبال في السابق. وتعتبر صخور القاعدة نوى الكتل القارية وترتكز عليها الصخور الرسوبية، وأحياناً تكشفها على السطح عوامل التعرية أو التحركات الأرضية أو العاملان معاً. وهي تتبع في الغالب حقب قبل الكامبري. أنظر: معقد القاعدة أو الأساس Basement أيضاً قاعدة أو أساس

Basement structure (geol., tect.) . بُنِية الأساس.

تركيب (بْنِيَة) صخور القاعدة

تراكيب تكتونية معقّدة تتميز بها صخور القاعدة، من طيات وَ صدوع، ... الخ.

Basement terrane (geol.) أرض الأساس.

أرض القاعدة الصخرية

أخفض كتلة صخرية يمكن عمل لها خارطة، وعامة تكون ذات تراكيب أو بنيات حركية معقدة، والتي تقع تحت تتابع صخري آخر أساسي لإقليم ما، ولا يستدعي الأمر إلى وجود سطح تماس علوي لا توافقي.

العناصر اللازمة لتكوين الجرانيت. وأثناء عملية الجُرْنَتَة، يعتقد أن هذه العناصر ترحل وتتحرك حلال الصخر الأمامي في مقدمة الجُرْنَتَة Granitization لتشكل نطاقاً غنياً في معادن الهورنبلند و البيروكسين، ... الخ.

Basic granulite (rk.) جرانيولايت قاعدي

إسم غالباً ما يطلق على نايس بايروكسيني له تركيب ناري قاعدي. أنظر: قاعدى Basic.

معطيات مائية أساسية معلومات تشمل موجودات الأرض من الظواهر أوْ الْمَعَالِم المائية والتي تختلف من مكان لآخر، مثل: الخرائط الجيولوجية والتضاريسية، و سجلات العمليات التي تتغير مع الوقت ومن مكان لآخر، مثل: الرطوبة و هطول المطار، ... الخ، والتدفق النهري و مستويات الماء الجوفي.

Basic intrusive igneous structures (geol.) بُنى نارية مُتَلَدُّكَلَة (باطنية جوفية) أساسية

مشل: الباثوليث، الجُددُ القاطعة والموازية و اللاكوليث، والْعُنُسق B.29, C.118a, C.118b, P.99a البركاني، أنظر: (الأشكال to P.99c, T.1a to T.1c and V.7).

Basic lava (volc.) لابة قاعدية

لابة أساس تركيبها مركبات قاعدية ثقيلة القوام، وتكوِّن صخوراً، مثل: البازلت. قارن مع: اللابة الْمِمْضِيّة Lava, acidic.

الإستعمال في تصنيف الصخور النارية المعتمدة على محتوى السليكا: حمضي Acidic، متوسط القاعدية Acidic، و فوق قاعدي Ultrabasic. أيضاً ربما يستخدم المصطلح للإشارة إلى الصخور النارية المكونة بشكل أساسي من معادن داكنة اللون. قارن مع: سليسية أو سليكونية Silicic ومافية Calcic أيضاً قد يشير المصطلح إلى فلسبار البلاجيوكليز الكلسي plagioclase.

خلف قاعي. خلف قاعدي. نهاية قاعدية

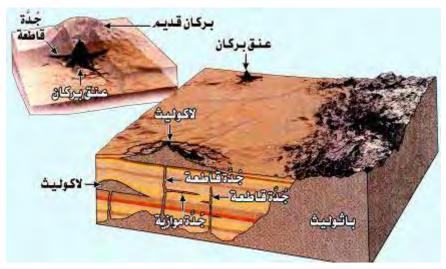
في عملية الجرنتة Granitization، نطاق تتركز فيه المكونات المافية Mafic المتخلفة.

Basic border (geol.)

المنطقة الحافية لِمُتَدَخِّل ناري Igneous intrusion، يتميز بتركيب قاعدي أكثر أو أعلى من داخل كتلة الصخر. قارن مع: نطاق مقسى بالتبريد المفاجئ Chill zone. مرادف له: هامش مافي Mafic margin.

جبهة قاعدية. واجهة أساسية. المعقدمة القاعدية. البداية القاعدية.

في عملية الجُرِّنَقة Granitization، نطاق متقدم غني بالكالسيوم والمغنيسيوم، والحديد والتي يقال عنها بأنها تمثل تلك العناصر في الصخر المتجرنت Granitized والذي يكون مفرطاً في هذه



شكل B.29 البني أو الأجسام النارية الباطنية الأساسية B.29 البني أو الأجسام النارية الباطنية الأساسية

نظام قاعدة التاج

خمسة أزواج من الألواح الهيكلية تحيط بالخطم مكونة حلقة تعمل كحمّالة لجهاز الْمَضْغ الذي يسمى بمصباح أرسطو.

Basic parts of a wave (oceanog.) أجزاء الموجة الأساسية

Basicoronal (zool., paleont.)

صفة مرتبطة بالإكليل أو التاج في أحفورة القنفذانيات Peristome.

نظام قاعدة الإكليل. Basicoronal system (geol., ign.)

ذلك طول و إرتفاع الموجة، أنظر: (شكل B.30).

تتألف الموجة البحرية بشكل أساسي من الحوض والْقِمَّة ويشمل



شكل B.30 الأجزاء الأساسية للموجة B.30 الأجزاء الأساسية للموجة

يشير المصطلح إلى منطقة منخفضة في قشرة الأرض ذات الأصل الحركي أو التكتوني تراكمت فيها الرواسب، أمثلة: الحوض مركزي المميّل (مائل نحو مركز واحد، مثل: حوض ميتشجان، المعلم المحاط بالصدوع بين الجبال، مثل: حوض بوغورن في وايومنج، أو إعوجاج القشرة الأرضية الخطية في الإتجاه إلى أسفل، مثل: حوض الأبالاشيان. هذه المُعَالم كانت أيضاً أحواضاً عند وقت الترسيب ولكن ليس بالضرورة أن تكون كذلك الآن. مرادف له: حوض بنيوي أو تركيى Structural basin.

ساحة حوضية. منطقة حوضية منطقة حوضية الله و Basinal area (geol.) منطقة كبيرة أوْ صغيرة لها إنحفاض مُقعرّ وتكون مليئة بالماء و الرواسب.

تعرف أيضاً بسحن القاع، أو الحوض لوجودها في مناطق عميقة من البحر، أنظر: (شكلا B.2 and T.66)، وغالباً ما تكون رواسب جيرية. كما أنها الرواسب المترسبة بعد الحدود الخارجية لأرضية تحيط برصيف بحري. أنظر: سحنة أو سحن Facies.

جبال وأحوض طبوغرافية ذات منظر طبيعي، أوْ مقاطعة تضاريسية تتميز بسلسلة من الكتل الصخرية المتصدعة والمائلة مكونة أحيُد جبلية غير متماثلة، متطاولة، أوْ جبال شاهقة وبينها أحواض متسعة.

Basining (n., geol. tect.)

هبوط أرضي أوْ هبوط الأرض في هيئة أحواض متعددة نتيجة خركات تكتونية (أرضية)، أوْ نتيجة حت أوْ ذوبان ونقل بعض الرواسب تحت الأرضية، الملحية والجبسية بواسطة المياه الأرضية.

Basin length (geomorph.)

مراع عن المسافة الأفقية لخط مستقيم من ثغر النهر إلى أبعد نقطة على

Basic plagioclase (minr.) بلاجيوكليز قاعدي

نوع أوْ صنف من البلاجيوكليز به محتوى منخفض نسبياً من ثاني أكسيد السليكون SiO₂، مشل: عضو غني بِالْ An، مشل: البيتونايت أوْ الأنورثايت.

Basic rocks (rks., ign.) صغور قاعدية

صخور نارية غنية بالحديد و المغنسيوم، تتراوح فيها نسبة ثاني أكسيد السليكون بين ٤٥٪ و ٥٥٪ من تركيبها، وتشمل: البازلت، الحابرو، الرايولايت، و الجرانيت، أنظر: قاعدي Basic.

Basic wash (geol.)

جرافة تآكل صخور القاعدة وهي المادة المحتوتة من منكشفات الصخور النارية القاعدية (جابرو، بازلت) وأُعِيد ترسيبها لتشكل صخراً له تقريباً نفس المكونات المعدنية الأساسية، مثل: الصخر الأصلي. قارن مع: غسول الجرانيت Granite wash.

Basification (chem.) لا قاعدي .لا قاِلَية

إغناء أوْ تشبع الصخر بعناصر مثل: الكالسيوم، المغنسيوم، الحديد، وَ المانجنيز.

عوض نهر. حوض وسويي عوض دهو. حوض وسويي حوض. ترسيب

منخفض طبيعي في سطح الأرض، كبر أوْ صغر، تحيط به أرض أعلى منه، وتتدفق إلى هذه المنطقة المتسعة الإنخفاض جميع مصارف المياه من المناطق المجاورة، ويرافق ذلك ترسيب للرواسب المنقولة مع هذه المياه المتجمعة في هذا الحوض، أنظر: (شكلا B.2 and كالبركة أوْ البحيرة. وعامة فإن المصطلح يطبق على حوض البركة، حوض الماء الجوفي منخفض ضحل على أرضية البحر، منخفض دائري على سطح القمر أوْ حوض مَدِّي. أيضاً حوض مصرفي أوْ حوض مَري. كما

هدبيات الأقدام غير الرجيلة أوْ السويقية cirripedes .

بازايت. بازيت. باسايت. باسايت. باسايت. باسايت. معز ناري قاعدي.

Bassanite (minr.) بسّانايت. باسانيت

معدن لونه أبيض، يتكون من كبريتات الكالسيوم المائية، صيغته الكيميائة: {CaSO4.0.5H2O}، وَ وزنه النوعي ٢,٦٩ - ٢,٧٦. ويوجد كميئة بلورات، مثل: الجبس ويتحول بالتسخين حتى الأحمرار إلى أغيدرايت. مرادف له: فيبرتايت Vibertite.

منكشف الصغر بروز طرف الطبقة المعدنية فوق سطح الأرض مرادف له: منكشف Crop out أو ينكشف Outcrop

حرف منكشف الصخر حافة مكشوفة لمساحة أوْ لمنطقة من مكشف صخري أوْ مقطوع بشكل مائل، كما في الطبقات ذات التطبق المتقاطع والمكشوفة عرضياً مع مستوياتها الترسيبية.

بسيّتايت. بسيّتيت بسيّتيت معدن لونه أصفر، شفاف، يتكون من فوسفات اليورانيوم والحديد المائية، صيغته الكيميائية: {Fe(UO₂)₂(PO₄)₂.8H₂O}، نظام تبلوره أحادي الميل، و وزنه النوعي ٣,١٠. ويوجد كِميئة صفائح رفيعة، ويشبه معدن الأوتونايت Autunite في تركيبه الكيميائي.

فحم ردىء. فحم قاسٍ. فحم سيىء طبقات دقيقة من الفحم نحيل التمزق و غير نقي، توجد أحياناً في أسفل طبقات الطَفْل Shale التي تعلو طبقات الفحم الرئيسة مباشرة. وهو فحم به نسبة عالية من الرماد.

كوارتز ردىء. كوارتز سيىء ضرب من الكوارتز الأبيض الزجاجي الخالي من المعادن الإقتصادية. ويتميز بأنه جِلْمودي، كروي أوْ مستدير الشكل، ومغموس في صخر هشّ أوْ متحلل. مرادف له: كوارتز ثوري Bull quartz.

صغر رديء. صغر سيىء حجر رملي غير نقي يحتوي على طبقات عدسية نحيلة من الطين الصفحى أوْ الطَّفْل أوْ الفحم.

Bastard shale (rk.)خَفُل سيءطُفُل رديء. طُفُل سيءCannel Shaleطين صفحي به فحم وقادي

البُسْتين عُجْرة أوْ كتلة لطبقة صخرية بارزة أوْ ناتئة نحو الوادي المثلجي الرئيسي عند التقاطع مع الوادي المعلّق وتكون عند أوْ تحت أرضية

المصرف المقسوم بحوضه، وموازية لخط المصرف الأساسي.

شعاب هامش الحوض. شعاب حافة الحوض شعاب حافة الحوض

شعاب مرجانية تنمو على حواف الأحواض المائية، بُحَيْرِيَّة كانت أمْ بَحْرِيَّة، لكنها في الغالب تنمو على أطراف أوْ حواف البحار.

رتبة الحوض. مرتبة الحوض. رتبة الحوض. نشق حوضي. نسق حوضي

العدد المخصص لكامل الحوض المصرفي يعطى لقطعة النهر ذات النظام أو الرتبة المحددة عدداً صحيحاً محصصاً ومماثلاً، على سبيل المثال: يحتوي حوض الرتبة الأولى جميع المنطقة التابعة للنهر ذي الرتبة الأولى. أنظر: نظام نحري Stream order.

معيط العوض. معيط العوض. معيط عوضي

طول الخط المحيط بمنطقة الحوض المصرفي.

يُنيَة جبلية حوضية جبلية حوضية يثينة أوْ تركيب جيولوجي إقليمي هيمنت عليه بشكل عام الجبال الكتلية شبه المتوازية والمتصدعة والمفصولة فيما بينها بأحواض متسعة مليئة بالرواسب النهرية.

أمت حوضي. تضاريس حوضية. مقطع عرضي حوضي حوضي

الإختلاف في الإرتفاع بين ثغر النهر وَ أعلى نقطة بداخله، أوْ على محيط مصرفه.

Basin shaped structure (geol.)

تراكيب ذات شكل حوضي

إنخفاضات كبيرة أوْ تراكيب حوضية. أنظر: البِنْيَـة الحوضية Basinal structure.

Basiphytous (adj., zool) قشري القاعدة الصخرية بواسطة قاعدة قشرية.

قاعدة. ركن. أساس. آخر المخترقات

آخر المواد البَيْنِيَّة أوْ المقحمة المتكونة، وقد تكون زجاجية أوْ دقيقة الحبيبات Aphanitic لصخر ناري، قارن مع: فرشة أوْ رواسب أرضية Groundmass. مرادف له: بين فجويات أوْ بين فراغيات .Mesostasis ويشير المصطلح في علم الأحافير إلى القطعة الطرفية في القشريات المتباعدة عن البورك Coxa، عامة تحمل الغلاف الخارجي Exopod وَ الغلاف الداخلي Endopod. أيضاً يشير المصطلح إلى ينبية غشائية كلسية ملتصقة بالطبقة الصحرية، كما في:

لمعدني السيريوم Cerium وَ اللانثانيوم Lanthanum

تنمق عمقي المحالة الم

الوادي المعلق.

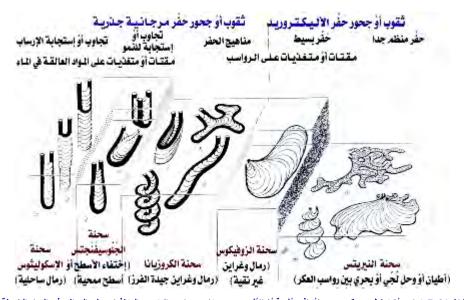
Pastite (minr.) باستایت . باستیت

معدن لونه أخضر أوْ أخضر زيتوني، ويتكون من سليكات المغنسيوم المائية، هو معدن من معادن السربنتاين ينتج من تجوية الأنستاتايت Enstatite و البرونزايت Bronzite، وكلاهما من مجموعة البيروكسين، صلادته ٣٠,٥ – ٤ وَ وزنه النوعي ٢٠,٥ – ٢٠,٧ ويتشكل كَكُتَل متورَّقة في صخور نارية ويتميز بتلاعب اللون Schiller أوْ ببريق فلزي أوْ لؤلؤي على الوجه الإنفصامي الرئيسي للبيروكسين. مرادف له: لاصف شيلر Schiller spar .

باستينازايت. باستينازيت.

باستنيسايت. بستنيسيت

معدن لونه أصفر شمعي إلى بُنِي محمر، يتكون من فلور كربونات العناصر الأرضية النادرة، مشل: اللانشاليوم والسيريوم، صيغته الكيميائية: {(Ce,La)CO₃(F,OH)}، نظام تبلوره السداسي، صلادته ٥,٥، و وزنه النوعي ٤,٩٥. و يتكون في صخور نارية قلوية، خاصة الكربوناتايت Carbonatite. وهـو مصـدر مهـم



شكل B.31 توزيع أو تمنطق عمقي بحري لأحافير أثرية أو الأثر مع سبيريتات Spreites تسود المتغذيات على العوالق في المياه الضحلة، بينما تسود المتغذيات على الرواسب في المياه الأعمق Reineck & Singh, 1975

الصخر الناري تمتد تحت سطح الأرض إلى عمق غير معروف، لكنه يحتوي على مساحة ظاهرية أوْ مكشوفة تقدَّر بأكثر من ١٠٠كيلو متر مربع. وتشكل في معظم الحالات قَلْباً أوْ لُبًا لبعض سلاسل الجبال الباتوليتية. مرادف له: صخر الأعماق Abyssolith.

مستحاق. مِعْماق. مِسْبَار البحر مَعْماق. مِسْبَار البحر مقياس العماق أو مقياس السحق المستخدم في قياس أعماق البحار أو المحيطات.

باثولیت. باتولیت (geol., ign.) باثولیت عائر. سحیقیت

حسم ناري باطني، بلوتوني، أنظر: (الأشكال B.32c, C.118a, C.118b, P.99a to P.99c, T.1a to P.32c, C.118a, الحجم، لا متوافق ويشكل كتلة ضخمة من الصخور النارية الجرانيتية المُمتَدَخَّلة وسحيقة العمق ويكون قاطعاً للطبقات المحيطة به (مُتَدَخِّلات صخرية نارية باطنية ضخمة)، ويعرف أحياناً بالصخور الواغلة. فهي كتلة كبيرة من

مطع الارض المسابق المرض المرض

شكل B.32a باتوليث و كتلة صخرية شاخصة. يشير المنظر المقطعي إلي أنَّ كليهما هما جزء من نفس التَّدَخَل أوْ المقتحم الناري Plummer & McGeary, 1993



شكل B.32b باثوليث بشكل نصف قبة، تركيب أوْ بنْية ضخمة تمتد لمسافة ٢٠٠ كيلومتر Tarbuck & Lutgens, 1997



شكلB.32c جزء من باثوليث سيرا نيفادا. جميع الصخور الفاتحة هي من الجرانيت Plummer & McGeary, 1993

دورة الأعماق البحرية دورة الأعماق البحرية (coeanog.) من حيث الدورة الحياتية (نباتية أوْ حيوانية) وأيضاً من حيث الدورة الرسوبية وتكوين التتابع الرسوبي الطبقي.

Bathonian = Bradfordian (hist. geol.)

الباثوني = البرادفوردِي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، وسط العصر الجوراسي، فوق الباجوسي Bajocian و تحت الكالُّوفي Callovian.

Båth's law (seis.)

عمومية في علم الزلازل، تنص على أنّ الهزة المتأخرة الكبرى تحدث خلال أيام قليلة من الهزة الأرضية وقدرتما ١،٢ وحدة، أقل من تِلْك الهزية الرئيسة.

Bathvillite (resin) جبر باث

مادة معتمة ذات لون متغير، ويتكون من هيدروكربون مؤكسد وهو غير متبلور وسهل التكسر، ويتكون ككتل مسامية في الطين الصفحي النفطي Oil shale الكربوني و المعروف بالتروبانايت .Torbanite

Bathy- بادئة بمعنى:

عميق أو غوري أو سحيق

عميقي. غوري. عوري.

عميق إنغمارية - (نطاق) إنغماري

نطاق مرتبط ببيئة أعماق البحر أو منطقة العمق البحرى الواقعة بين ٢٠٠ و ٢٠٠ متر، أيضاً ذو علاقة بكائنات تلك البيئة، عادة هي بيئة الإنحدار القاري اللّجي، أنظر: (الأشكال ,A.5, A.6). قارن مع: (شكلا B.2 and B.3).

قُرَارَات عميقة. قُرَارَات غورية. قُرَارَات غورية.

رواسب عميقة. رسابات باثية

رواسب بحرية جُنيّة مترسبة على المنحدر القاري بين عمق ٢٠٠ إلى ٢٠٠ متر.

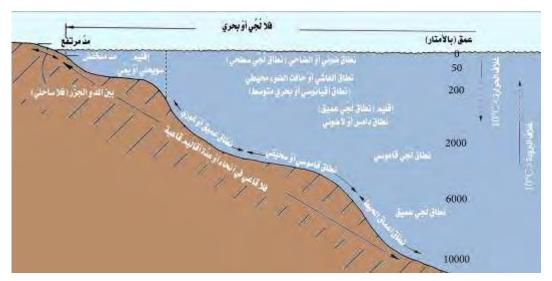
مثوی غوري. مثوی عمیق. موطن عمیق

نطاق أوْ منطقة يميَّة بحرية قاعية ذات عمق يترواح بين ٢٠٠٠متر وَ (A.5, A.6, A.82 and B.33). متر، أنظر: (الأشكال B.2 and B.33). قارن مع: (شكلا B.2 and B.3).

منطقة كُجية. . . Bathyal zone (geol., oceanog., ecol.)

منطقة الأعماق. نطاق غوري. نطاق عميقي

قاع بحري عميق يتمثل في منطقة البيئة الباثونية الواقعة على المنحدر القاري، ويتراوح عمقها بين ٢٠٠٠ إلى ٢٠٠٠ متر، أنظر: (الأشكال A.5, A.6, A.82 and B.33). إشارة إلى تزحلق الجزء السفلي من القشرة السِّيَالية Sialic curst. قارن مع: (شكلا B.2 and B.3).



شكل $_{\mathrm{B.33}}$ عدة أقاليم قاعية موضّحة أنحاء من منطقة لُجِّية، نطاق لُجِّي أوْ عميق (باثوني) و منطقة يمَيَة أوْ سويحلية Friedman & Sanders, $_{\mathrm{1978}}$

وحْدَويَّة عميقة منتظمة.

مناسيب العمق. ... Bathymetric cotours (oceanog.) مناسيب العمق البحري خطوط تساوي ألعمق البحري

خطوط أعماق المحيط التي توضِّحها خارطة مناسيب العمق Isobaths

دورة مُعْمَاقِية. . Bathymetric cycle (oceanog.)

دورة قياس الأعماق البحرية وهي مرحلة الترسب التي تقداولها شواطئ البحار وأعماقها، وتنشأ من هبوط تدريجي في منطقة الترسب، فإذا ما إنعكست حركة الهبوط تتكرر هذه المراحل في عكس إتجاه ترسبها السابق وبذلك تتكرر الدورة.

تُطُق مِعْمَاقِية. . Bathymetric zones (oceanog.) تُطُق مِعْمَاقِية. . تُطُق الأعماق

مناطق أوْ أقسام الأعماق البحرية تبعاً لمقدار عمقها، أنظر: (شكل B.2 and كال مع: (شكلا A.5, A.6, A.82 and B.33).

المِعْمَاقِية. . Bathymetry (geophys., oceanog.)

قياس أعماق المحيط بالطرق الجيوفيزيائية وعمل الخريطة التضاريسية لأرض المحيط. ويمكن دراسة تقدير الأعماق البحرية في البيئات الترسيبية الحديثة والقديمة بطرق الإستدلال عليها من دراسة طبيعة الحيوانات أو الفونة Fauna و النباتات أو الفلورا والرواسب.

Bathypelagic (adj., oceanog.) گُجِّي عميق

قاعي عميق Bathybenthic (adj., biol., paleont.)

خاص بقاع البحر أوْ أعماق المحيط. أيضاً مرتبط بالقاعيات وهي حيوانات ونباتات قاع البحر، والمتوافرة في نطاق البحر العميق.

أدمة عميقة. جلدة عميقة عميقة عميقة عميقة عميقة عميقة عميقة عميقة تشوه أوْ تزحلق الجزء السفلي من القشرة السيالية. قارن مع: Epidermal و Dermal

نشأة عميقة. نشأة غورية. نشوء عميق. تكوين عميق

الحركات التكتونية السالبة أو حركة تكتونية إنخسافية، إنخفاض الأحواض البحرية بواسطة الحركات التكتونية. إنما مطابقة للتمعاج Epeirogeny أو الحركات التكتونية الموجبة المرتبطة ببناء المرتفعات أو بالقارات عامة.

المنيليث = باثوليت. والمناسبي: عبد غوري. حياء عميقي صغر إنادساسي. حياء غوري. حياء عميقي

جسم حرانيتي في الغالب لا يعرف لعمقه مدى. أنظر: باثوليث Batholith.

Bathymeter مِعْمَاق

مِسْبَارِ البحرِ. مقياس أعماق البحر. (Bathometer (oceanog.) مُسْبَارِ البحر. (مقياس العمق = مِسْحاق = مقياس السُّحْق

جهاز يستخدم لقياس أعماق البحار والمحيطات.

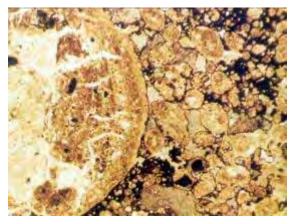
خارطة مِعْمَاقِية. خارطة مِعْمَاقِية. خارطة العمق البحري خارطة العمق البحري

خارطة تضاريسية أو طبوغرافية لقاع أرضية المحيط مع إيضاح الأعماق بواسطة خطوط المناسيب Isobaths المرسومة بفترات

صخر أوْ راسب طيني أوْ ترابي مكاني المنشأة، وهو خليط من الدياسبور Diaspore والجبسايت Gibbsite وَ البوهمايست Boehmite لونه أبيض رمادي، بُنِّي، أصفر، أوْ بُني محمر، حدث نتيجة عمليات التجوية، ويعتبر من متخلِّفات التجوية. ويتكون من معادن أكسيد الألومنيوم المائي والسليكا المتموهة، والطين. وأكسيد الحديد المتموه (الأشكال B.34a to B.34c). فقد يشكل هذا الراسب معدناً أوْ صخراً له أهمية إقتصادية حيث أنه المصدر الرئيسي للألومنيوم، صيغته الكيميائية: (Al₂O₃.2H₂O)، صلادته ١ - ٣ للألومنيوم، صيغته الكيميائية: (عمو من أعم رواسب المتبقيات أوْ وزنه النوعي ٢ - ٥٥، ٩. وهو من أعم رواسب المتبقيات أوْ المنكولة كرواسب طينية في الأقاليم المدارية وشبه المدارية ويتكون بأشكال متنوعة درنائية، ترابية، دمجية، حمّصيّة أوْ سرئية وهو مادة لا المسليكاتية، تحت ظروف مدارية. والبوكسايت عالي الدرجة له السليكاتية، تحت ظروف مدارية. والبوكسايت عالي الدرجة له مقاومة عالية للحرارة حيث يستخدم في تبطين الأفران.



شكل B.34a صخر البوكسايت خام أو ركاز الألمنيوم تشكل نتيجة عمليات تجوية تحت ظروف مناخية مدارية Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل B.34b مثال آخر لصخر البوكسايت B.34b

صفة بحر مفتوح من حيث نطاق العمق السحيق.

قاع المحيط على أعماق بعيدة.

غواصة الأعماق. مَرَّكبُ الأعماق (oceanog.) مركب آلي لكشف أعماق البحار يُسَيَّر من غرفة أوْ مقصورة في جانبه الأسفل. يزود مركب الأعماق بكشاف ضوئي قوي لمشاهدة

Bathysiesm (geol., seis.) *زلزال عميق البؤرة* بؤرة زلزالية أوْ مركز الزلزال الباطني Focus عميقة والتي تُكْتشف آلياً

Bathysphere (oceanog.)

في أنحاء العالم. وعامة فهي رجفة أرضية عميقة البؤرة.

تستخدم للأوقيانوغرافية، وهي غرفة كروية غاطسة لدراسة الأحياء في أعماق البحر. وقد أستخدم وِلْيَمْ بيبي Beebe في سنة ١٩٣٠ كرة الأعماق لأول مرة لدراسة الأحياء تحت سطح مياه البحر. أيضاً يستخدم المصطلح عند الإشارة إلى الغلاف المائي.

سِيجِل حراري عمقي عمل بواسطة المشجّل الحراري العمقي، سِجِل أَوْ نسخة مصورة منه يعمل بواسطة المشجّل الحراري العمقي، وعامة هو رسم حرارة الأعماق.

مرسمة حرارة الأعماق. . Bathythermograph (oceanog.)

آلة أوْ جهاز يستخدم في علم البحار، لتسحيل أوْ رصد درجات الحرارة وإرتباطها بالعمق.

ركاز البطاريات. خام البطاريات البلغاريات البلغيز نقي التبلور نوع من ركاز المانجنيز، عامة فهو ثاني أكسيد المانجنيز نقي التبلور (إما بيرولوسايت Pyrolusite أوْ نَسْتَايت / نَسْتِيت Nsutite)، وهو مناسب لإستعماله في خلايا البطاريات الجافة.

Batture (geol.)

جزء مرتفع من طبقة قاع النهر، تشكل بتراكم تدرجي من الطمي، خاصة الأرضية الواقعة بين مرحلة الماء المنخفض والسد الطبيعي Levee

Baumé gravity (pet. eng.) تقل بوما

وزن سائل معين، يقاس على ميزان معتمداً على وزن الماء، ويستخدم في صناعة النفط لتعيين وزن محدد للزيوت. درجات بوما للسوائل الأخف من الماء تساوي ١٤٠ مقسومة على (جاذبية السائل المحددة عند ٦٠ درجة فهرنميتية) -١٣٠.

بومهاورايت. بومهاوريت بومهاوريت الكيميانية: (Pb3AS4S9)، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٣، و وزنه النوعي ٣,٣.

في وصف هندسي البناء التركيبي والنسيجي Fabric ذي التماثل أحادي الميل. أما محور (ب) فهو المحور الساقط بزوايا عامودية على مستوى التماثل المنفرد. وفي كثير من الحالات يكون هذا الأتجاه موازياً لمحور الطية، ولكن في الْبُني التركيبية والنسيجية المعقدة فإن ذلك لا يحتاج لِأَنْ يكون كذلك بشكل إلزامي. كما يساعد محور (ب) في وصف تخطيط التشوه Deformation plane وذلك في حالات الحركة المحردة Kinematic sense وَ التي تمتلك تماثلية أحادية الميل، مثل: الجزَّ أوْ القصَّ المتطور البسيط. وفي هذة الحالة يكون أيضاً المحور (ب) هو الخط الواقع بزوايا متعامدة مع مستوى التماثل الوحيد. ويقع محور (ب) في القصَّ المتطور البسيط في مستوى القصَّ أوْ الجزَّ بزوايا عامودية أوْ قائمة مع إتجاه القصَّ. أيضاً أنظر: محور أ وَ محور ج. مرادف له: إتجاه ب b direction. شرم. غُبْ. خُلَيج. خَلْيجي. جون Bay (geog., geol.) فرجة من الأرض بداخلها ماء البحر أوْ البحيرة، أصغر من الخليج وأكبر من الشرم. كثيراً ما يتخذ الجون مرسى للسفن لأنه في مأمن من الريح.

حواجِز تُحَلَّيجية. حواجز شرمية لصادن أرضي نَمَى بشكل كامل عبر ثغر الخليج أو الجون بحيث أصبح الخليج غير متصل مطلقاً بجسم الماء الرئيسي.

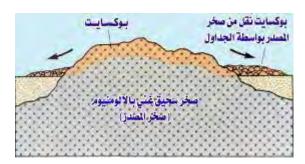
Bayer process (met.) طريقة باير طريقة تنقية صخر البوكسايت وهي المرحلة الأولى في إنتاج الألومنيوم.

بايلدونايت. بايلدونايت والرصاص معدن لونه أخضر مصفر، تكون من زرنيخات النحاس والرصاص القاعدية، صيغته الكيميائية: {PbCu₃(AsO₄)₂(OH)₂}، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٥,٥، ووزنه النوعي ٤,٣٥. ويوجد كميئة نتوءات ثديبة أوْ كتل أوْ قشور.

قضيب ثغر الشرم. قضيب ثغر الشرم. عَقَبَة (حاجز) مدخل الْخِلْجَان أَوْ الخليج

ضفة ضيقة وطويلة من الرمل أوْ الحصباء، عامة تكون مغمورة، وترسبت بواسطة الأمواج بشكل إجمالي أوْ جزئياً عبر الثغر أوْ مدخل الخليج، وبحيث أن الخليج لم يعد متصلاً أوْ متصل فقط بواسطة ثمر أوْ منفذ مع جسم الماء الرئيسي.

الفلد. فَلْج. نُهْير (geol., geomorph.) المُهير ثانوي أوْ محرى مائي صغير ذو تيار بطيء الحركة أوْ معوق. والنهير رافد أوْ حدول صغير يصب في جسم مائي أكبر. و عامة يطلق هذا المصطلح على الأجسام المائية ذات الحركة البطيئة أوْ



شكل B,34c يتكون البوكسايت بتجوية مدارية شديدة لصخر المصدر Plummer & McGeary, 1993

Bauxite cement (geol.) أسمنت البوكسايت. ملاط من راسب البوكسايت.

Bauxitic (adj., geol.) بوكسايتي. بوكسيتي

صفة راسب يحتوي على نسبة كبيرة من البوكسايت، مثل: "الطين البوكسيقي " المحتوي على ٢٥ ٪ إلى ٦٥ ٪ ألومينا على قاعدة كلسية أو الطَّفْل البوكسيتي المحتوي على كمية عالية، وغير عادية من الألومينا وبشكل ملحوظ نسبة من السليكا.

Bauxitization (n., geol.) بَكْسَتَة. تبكست

عملية تكوين البوكسايت من سليكات الألومنيوم الأولية (مثل الفلسبارات) أو من معادن طينية ثانوية تحت ظروف تجوية عدائية في الأقاليم المدارية وشبه المدارية وذات صرف سطحي جيد، مثل: حل (عادة فوق منسوب الماء الجوفي) مركبات السليكا والحديد ومكونات أخرى من مواد حاوية للألومينا.

Baventian (hist. geol.)

مرحلة طبقية، مناخية بريطانية، أسفل البلايستوسين، فوق الآنتي Antian.

b*axis (cryst.) * محور ب

محور النسق البلوري المتبادل والمتعامد مع (١٠٠). كما أنه أحد المحاور البلورية المستخدمة كمرجع في وصف البلورة. وهو المحور ذو الإنجاه الأفقي من اليمين إلى اليسار. وهو أيضاً في النظام المعيني القائم عادة ما يكون المحور الطويل Macro - axis. وفي النظام أحادي الميل فهو المحور المتعامد أو العمودي Ortho axis على المحورين الآخرين (أ) و (ج). في بلورات النظام ثلاثي الميل هو المحور (ب) وهو أكبر من المحور (أ) ويميل عادة نحو يمين فاحص البلورة في الوضع الذي توصف به. وفي المعتاد تختار المحاور البلورية بحيث تكون موازية لأكثر الوجوه والحروف نمواً. قارن مع: a*axis

b - axis (cryst., struc. petrol.) في علم البلورات: هو أحد المحاور الثلاثة المرجعية المتعامدة حيث تستخدم المحاور أ، ب، وَ ج بطريقتين مميزتين. فمحور (أ) يساعد

مناسبة، وتتركز فيها نسبة عالية ومتوسطة من المعادن الثقيلة ذات الأهمية الإقتصادية في الغالب. ومن أمثلتها رواسب معدن المونازايت المشمع والأمنايت والزركون في الرمال السوداء. أنظر: مكيثة ساحلية Beach placer.

ضُروس الشاطىء. فَسُروس السيف. أقرن شط طُخُروس السيف. أقرن شط

بروز و نتوءات في صخور القاعدة (القضة) تفصل بينها أحواض بإتجاه اليابسة وتتشكل بسبب التحات المتباين في صخور خط الشاطىء.

قورة شاطئية. قورة شط إنسحاب أو تراجع دوري وبناء الشاطىء تحت تأثير تيارات المدّ وَاجْمَرْر والأمواج، يحدث الإنخفاض الموجي أثناء فترات المدّ وَاجْمَرْر الربيعي، وينتج الأرتفاع الموجي بواسطة العواصف الشتوية وتحدث مرحلة البناء أثناء فترات المدّ وَاجْمَرْر الناقص Neap tides ويتميز الصيف بإنخفاض في الأمواج.

رواسب السيف. رواسب شاطئية

الرواسب المشكلة للصخور في منطقة الْمَدّ وَ الْجُنْرِ أَوْ في منطقة السلام . الشاطيء.

Beach drift and longshore currents (geol., oceanog.) إنجراف الشاطئ وتيارات الشاطئ الطولانية

على الرغم من إنكسارات الأمواج قرب الشاطئ إلاّ أهًا تصل الشاطيء بزاوية بسيطة. وتبعاً لذلك فإن إعتلاء Uprush الماء من كل موجة إنكسارية أوْ حسر إندفاع موجي Swash ليس رأسياً ولكنه مائلاً. علماً بأن الغسل أوْ الشطف الخلفي أوْ الموجة المرتدة Backwash تكون في إتجاه مُنْحَدَرْ أوْ حدور الشاطئ. وتأثير ذلك النهج على حركة الماء يقوم بنقل حسيمات الراسب في فعج Zigzag pattern على طول الشاطيء الذي ينقل الرمل متعرج B.35). وتدعى هذه الحركة بإجراف الشاطيء الذي ينقل الرمل والحصوات مئات أوْ حتى الآف الأمتار كل يوم. كما إنَّ الأمواج Surf المائلة تشكل تيارات داخل منطقة أوْ نطاق الأمواج الكاسرة Surf عكراً فإن هذة التيارات الشاطئية الطولانية تنقل الرمل الناعم المعلق عكي أفإن هذة التيارات الشاطئية الطولانية تنقل الرمل الناعم المعلق بسهولة وتدحرج حبات الرمل الأكبر حجماً والحصوات الأخرى على إمتداد القاع.

الموحلة. وعامة يتميز الفَّلْج أَوْ النُّهَيْر بوجود نباتات المستنقعات فيه. **Bayou lake** (geol.) بحيرة نُنهُسِرِية. بحيرة رافله بحيرة أَوْ جزئيا مقفلة.

شط جانب شرم. Bayside beach (geol.)

ساحل مجاور للخليج

ساحل تشكل على إمتداد جانب خليج بواسطة المواد محتوتة البروزات أو الرؤوس الأرضية المجاورة.

البريليوم والألومنيوم البريليوم والألومنيوم البريليوم والألومنيوم البريليوم والألومنيوم اللايمان البريليوم والألومنيوم والكانديوم، صيغته الكيميائية: {Be3(Sc,Al)2Si6O18}، نظام المحلوط السداسي، و يشبه معدن البريل Beryl المخلوط بالسكانديوم Scandium.

BC interray (zool.) $\frac{1}{2}$ $\frac{1$

bc - joint *وهـ و فاصل ب ج. فالق ب ج* وفاصل أوْ فـالق طـ ولي. أنظـر: فاصـل طـ ولاني أوْ طـ ولي . Longitudinal joint

 BC soil (ped.)
 تربة ب ج

 تربة ذات المستويين ب وَ ج فقط.

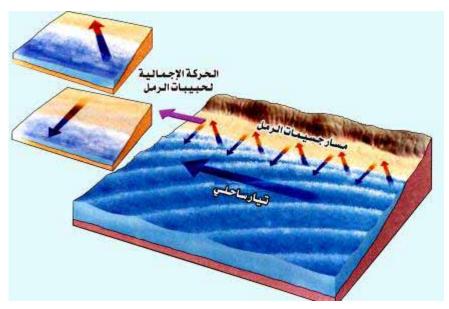
ساحل. ضيِّحة. سيف

شاطىء رملى مكون من رواسب مفككة بحجم جسيمات الرمل أو المحصى أو الجرول، تمتد على شاطىء أو ساحل المحيط أو البحرة أو البحيرة أو النهر، وهي عرضة للأمواج البحرية ،ويكاد يكون مستوياً، تكون بفعل المد أو المياه العالية لبحر أو لبحيرة أو لنهر. وينشأ الشاطيء بحتات الرواسب تحت تأثير الأمواج وترسباتها، وربما تمتد أرضيتة من آخر نقطة تصلها الأمواج على الشاطىء إلى داخل البحر وبعمق ١٠ أمتار تقريباً.

بريشة شط. راهصة ساحلية راهصة تكون غير كافٍ راهصة تكون غير كافٍ وكتل زاوية آتية من الجروف، وتشكلت تحت ظروف إغمار أوْ غمر سريعة.

مركزات الشاطىء. مركزات السيف

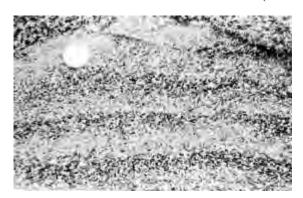
رواسب رملية طبيعية، تتكون عند بعض الشواطيء في ظروف



شكل B.35 إنجراف الشاطئ وتيارات الشاطئ الطويل يشكلان إنكسارات الأمواج بشكل إهليجي وَ تنقل كميات كبيرة من الرواسب علي طول الشاطئ وفي منطقة زبد أمواج الشاطئ Tarbuck & Lutgens, 1997

قدرة رمل الشاطىء لمقاومة الضغط، أي هي قوة تحمُّل الرمل، وهذه محكمة بواسطة التعبئة والفرز، وبواسطة محتوى الرطوبة، وبواسطة حجوم كمية الهواء المجبوس (في الرواسب). وأيضاً بواسطة حجوم جسيمات الرمل. فكلما كان الرمل أكثر رطوبة وأدق أوْ أنعم حجماً كلما كان الشاطىء أكثر ثباتاً وَ أكثر مقاومة.

ترقق شط. ترقق شاطئي تدرجاً معكوساً في ترسيب الراسب بحيث يُظْهِر الترقق الشاطئي تدرجاً معكوساً في ترسيب الراسب بحيث تكون كل رقيقة ذات حبيبات أدق عند القاعدة (لون داكن) وتتدرج لأعلي نحو جزء حبيبي أخشن (لون فاتح)، أنظر: (شكل 8.36).



شكل B.36 ترقق وتدرج معكوس في الراسب شاطئي Reineck & Singh, 1975

خط الشاطىء. خط شط خط الشاطىء. خط شط خط الشاطىء. خط شط خط ساحلي يتميز بسلسلة من الشواطئ جيدة النمو والبناء.

Beach mining (geol.)

إستخلاص أوْ إستخلاص أوْ إستخلاص أوْ إستخلاص أوْ الستخلاص أوْ الستخلاص

ترحف الشاطىء. إنجراف الشاطىء إنجراف الشيف إنجراف السيف

عملية تنقل الرواسب الشاطئية السائبة على طول الشاطىء أو بموازاة الساحل بفعل إنسياب أو إندفاع المياه الشاطئية، أو الأمواج والتيارات الشاطئية، مما يساعد على تراكم هذه الرواسب في هيئة لسان طويل منحن تجاه البحر مما يعوق أعمال المراسي.

Beach environment (ecol.) يئة شاطئية

منطقة الشاطىء الضحلة الواقعة فيما بين صفر إلى ٢٠٠ متر، وتشمل أرضية الساحل والمُمدَّ وَ الجُوْر وما فيها من رواسب وكائنات حدة.

تآكل شط. تعرية شاطئية نيَحَات شاطئي. حت شاطئي

التفتيت والإزاحة لمواد الشاطىء بفعل الأمواج أوْ تيارات المدّ وَ الجُّرْر أوْ تيارات الساحل أوْ الرياح.

واجهة الشاطىء. واجهة شط قطاع الشاطىء المكشوف عادة لنشاط الإندفاع الموجي، فهو مقدمة شاطىء الساحل.

سحنة شط. سحنة (سحن) شاطئية تشمل الرواسب الجبرية كالحجر الجيري دقيق الحبيبات والدلومايت ورواسب البخر كالجبس والأنهيدرايت وصخر الملح وما تحتويه هذه الرواسب من كائنات حية و أستروماتولايت، ... الخ، وما يرافقها من بنيًات رسوبية.

صمود شط. ثبات الشاطيء

سهل ساحلي. سهل شطيً

منطقة متسعة ومستوية أو متموجة، تشكلت بواسطة سدود متقاربة أو متتابعة التباعد، مكونة من مواد شاطئية رسبتها الأمواج، وهي منتظمة الإضافات بشكل أو بآخر إلى بِنْيَة خط الشاطئ.

يُرِكَة شط. يُرِكَة شاطئية. بركة شطية (oceanog.) بيركة شط. في صغير عادة ما يكون مؤقتاً، يقع بين شاطئين أوْ حيدين شاطئين أوْ هُوْر أوْ يِرْكَة ساحلية ضحلة Lagoon، يقع خلف حيد الشاطئ، وهو ما يعرف بالغدير Pool ويكون مجاوراً أوْ محاذياً للبحيرة المتكونة نتيجة فعل الأمواج.

جانبية شط. مقطع جانبي شاطني مقطع جانبي شاطني مقطع جانبي للشاطئ على مقطع جانبي للشاطئ ينتج من تتبع أوْ تقفي سطح الشاطئ على مستوى رأسي متعامد مع خط الشاطئ. وعامة يكون المقطع الجانبي الشاطئي المتوازن مقعراً لأعلى حيث المنحدر يكون أشد فوق الماء المرتفع و ألطف بإتجاه البحر، أنظر: (شكلا B.38a and).

حيد شط. حيد شاطئية منخفضة بشكل الزامي أوْ راسب شاطئي وَ ربوة أوْ كومة شاطئية منخفضة بشكل الزامي أوْ راسب شاطئي وَ كثيبِي (مؤلف من رمل، جَرْوَل أوْ حصاء) تراكم بفعل الأمواج والتيارات على شاطئ خلفي لشاطئ أبعد من الحالي للأمواج العاصفية أوْ وصول الْمَد وَ الجُزْر العادي، ومتكونة على إنفراد أوْ كواحدة من مجموعة رواسب متوازية تقريباً. وتكون هذه الأحيد متوازية تقريباً خط الشاطئ وتمثل مواقع متتابعة لخط شاطئ متقدم، أنظر: (الأشكال B.39a to B.39c).

يكون ذلك بواسطة الكرَّاءة Dredging أوْ الجرافة.

ركاز شط. ركاز شاطئي. خام الشاطئ (Beach placer). . Beach placer . مكائث شاطئية أوْ مكائث السيف، أنظر:

حصوات الشاطيء

حصوات صخرية ملساء، مستديرة الشكل موجودة على أرضية الساحل، أنظر: (شكل B.37).



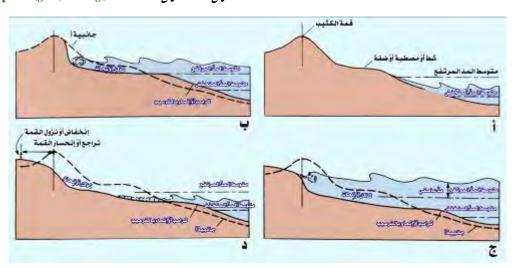
شكل B.37 حصوات شاطنية B.37 مصوات شاطنية

Beach placer (geol.) گيزة شط. ركيزة ضفة.

مكيث السيَّف. بُرْقة السِّيف. مكيث شاطئي

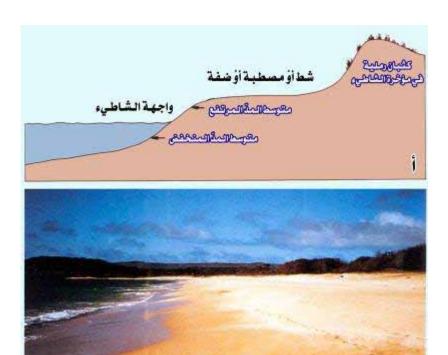
رواسب من مواد متفتتة بحا معدن واحد أوْ أكثر من المعادن الثقيلة النفيسة تجمعت على شواطئ البحار الحالية أوْ القديمة. وقد تكون المكائث الركائز الشاطئية من المعادن الثقيلة، مثل: الزركون أوْ الإلمنايت أوْ الروتايل أوْ غيرها التي تركزت على شاطئ قديم معاصر أوْ على خط ساحلي. مرادف له: ركاز شاطئي Beach ore.

سهل شط. سهل ضفة Beach plain (geol., oceanog.)



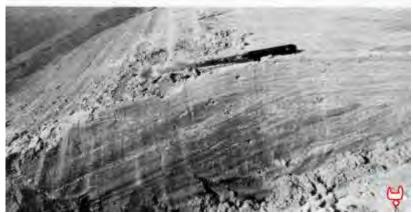
شكل B.38a تعاقب لمقطع جانبي شاطئي بسبب تزايد الحت بواسطة مدّ عاصفي غير عادي، (أ). نشاط موجي عادي، (ب). هجوم بداني لأمواج عاصفية، شكل B.38a جانبي شاطئي بسبب تزايد الحت بواسطة مدّ عاصفي على مقدمة كثيب، (د). بعد الهجوم الموجي العاصفي، نشاط موجي عادي 933 Montgomery, 1993

المعجم الجيولوجي المصور



شكل B.38b مقطع جاتبي شاطئي نموذجي، (أ) رسمة خطية، و (ب) موضح علي شاطئ هاواي B.38b





شكل B.39a (أ). قطاع رأسي عبر حيد شاطني مظهراً رملاً مترققاً بشكل مستو و طبقات متداخلة من مواد خشنة، (ب). حيد شاطني مع منحدر متحدر جداً في إتجاه اليابسة موضحاً مجموعات من الرقائق المائلة بشدة في إتجاه اليابسة Seineck & Singh, 1975

المعجم الجيولوجي المصور



شكل B.39b كَيْد شاطني مظهراً كثبان مضادة على السطح B.39b



شكل B.39c كَيْد شاطني (مع تطبق مائل نحو اليمين) مهاجر فوق جَدُول أوْ قناة صغيرة شاطنية Reineck & Singh, 1975

صخہ شط

صخر ساحلي. صغر شاطئ. صخر شطيً

صخر رسوبي هش ً أو سهل التفتت Friable إلى جيد الإلتحام، تكون في المنطقة الداخلية المدّية في إقليم إستوائي أو شبه إستوائي، وهو مكون من رمل أو حصاء أو جَرُول، (فتاتي أو هيكلي) ملتحم بكربونات الكالسيوم، مشل: حجر الأرّينايت الكلسي أو الكالكأرّينايت Calcarenite، الموجود فوق شاطئ مرجاني رملي.

Beach rock (rk., sed.)

جدول شاطئي. جدول شاطئية. قناة صغيره شاطئية

تتشكل مثل هذه الجداول أو القنوات الصغيرة الشاطئية نتيجة إندفاع الماء من البحر نحو اليابسة مكونة بنى نيمية موجية تعلوها أحيد متحركة أو متنقلة في إتجاه الْبَرْ أو اليابسة، أنظر: (شكلا B.40a and B.40b).



شكل B.40a جَدُول أَوْ قَناة صغيرة شاطئية مع نيم مهاجر. حَيْد شاطئي في مؤخرة الصورة Singh, 1975 والمحادثة مع نيم مهاجر.

۱۰۰ متر.

Beaded esker (geol., glaciol.) كثيب مثلجي كُرييً وُ طولاني به عدة نتوءات أوْ إنتفاخات (عامة تمثل مراوح أوْ دِلَتْ) على إمتداد طوله. وربما تكوّنت هذه في بحيرات أوْ أجسام مائية جرت أثناء توقفات مؤقتة في تراجع المثلجة وَ التي غَذّت أوْ أَنْشَعَتْ النهر المشكَّل للكثيب المثلجي.

بحيرة فقاعية. بحيرة كريّة (geol., geomorph.) بحيرة فقاعية. بحيرة ضيقة طويلة تقع بين كثبان رملية أوْ هي واحدة من سلسلة من البحيرات، مثل: بحيرات باترنوستر Paternoster lakes.

نهر فقاعي. نهر كُريِّي فهر كُريِّي خور مكوَّن من سلسلة من الغدائر الصغيرة أوْ البحيرات المتصلة معاً بواسطة قطع نهرية صغيرة، مثل: النهر الشائع الموجود في إقليم بحيرات باترنوستر أوْ في منطقة تحتها أرض جمودية.

نسيج تُريِّي. نسيج فقاعي يعبارة عن بِنْية حبيبية مكونة من سلسلة خَطِّية من الكُرِيَّات أوْ الفقاعات.

Beaded vien (geol., mining) عِرْق معدني خُرِيِّي أَوْ فقاعي.

عَنْقَار. عُقْقَة. مِحْجَن منقار الطائر أوْ الفم البارز لبعض الحيوانات اللاَّ فقارية كالأخطبوط وبعض الحشرات. كذلك هـ و قمـة القـ رن أوْ طرف في صدفة المرجانيات. يوجد عند الطيور والسلاحف، وبعض أنواع السَّمَك، والحشرات ورأسيات الأرجل وبعض الديناصورات المنقرضة.

تجويف المنقار (zool., paleont.) كما في بعض الأحافير السلاَّ فقارية مثل: هدابيات الأرجل و عضديات الأرجل.

فروة منقارية. . . Beaked apex (zool., paleont.)

أوْج منقاري. قمة منقارية

الزاوية العليا لظهر القشريات الهدابية (هدابيات الأرجل)، تكوَّنت عند نقطة ضيقة طويلة.

حيد منقار. حيد عقفي. حيد منقاري إرتفاع خطي زاوٍ بصورة كثيرة أوْ صغيرة لصدفة عضديات الأرجل ممتدة من كل جانب عقدي لكي تحدد جميع أوْ معظم المنطقة الأساسية.

قوس الْمِبْعَاد لِبِيمَان. Beaman stadia arc (surv.) قوس الْمِبْعَاد لِبِيمَان قوس عارضة قامة الْمِبْعَاد لِبِيمَان

قوس أوْ مقياس الأبعاد المدرَّج بطريقة خاصة، وموصل للدائرة



شكل B.40b قناة صغيرة أوْ جدول شاطني مع نيم موجي مغطي بحيد منتقل أوْ Reineck & Singh, 1975 متحرك في إتجاه اليابسة Beach sands = Sand beach (geol., sed.)

رمل شط. رمل ضفة. رمل الشاطئ

الرمل المترسب على الشاطئ بواسطة الأمواج نتيجة حت الصخور المتاخمة للشاطئ، أنظر: (شكل B.41). وقد يساق الرمل من البحر بواسطة التيارات و الأمواج.



شكل B.41 رمل الشاطئ مع علامات الغدير B.41 Pettijohn & Potter, علامات الغدير

Bead (min.) قطرة

في التحليل المعدني بواسطة أنبوب النفخ (مِمْلاج، قصبة نفخ)، تستخدم قطرة مادة مصهورة، مثل: قطرة البوراكس كمذيبة في الفحص اللوني لفلزات متنوعة . إضافة مركب فلزي إلى القطرة البوراكسية سوف يدفع القطر إلى معاودة اللون الذي يميز الفلز.

مصرف فقاعي. . Beaded drainge (geol., hydrol.)

سلسلة من الغدائر الصغيرة متصلة بمجاري مائية قصيرة، تشكلت الغدائر من ذوبان الجليد الأرضي والذي عامة بمثل تقاطعات الأحيد الجليدية، وربما تكون الغدائر ذات عمق بين ١ إلى ٤ أمتار و إتساع

إختبار بيكة. فحص بيكة

Becke test (opt.)

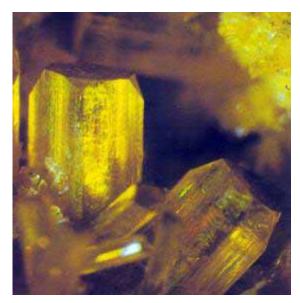
معدن لونه أصفر كناري، يتكون من كبريتات الرصاص والنحاس و الحديد والألومنيوم القاعدية صيغته الكيميائية:

السداسي، $\{Pb(Cu,Fe,Al)_3(SO_4)_2(OH)_6\}$ ، نظام تبلوره السداسي، وزنه النوعى ξ, π ، وَ يوجد بشكل ألواح مجهرية.

خط بيكة. شعيرة بيكة Becke line (min., opt.) في إختبار بيكة Becke test، خط أوْ شعيرة ناصعة أوْ نيَّرة مرئية تحت المجهر والتي تفصل المواد ذات المعاملات الإنكسارية المختلفة.

في علم البصريات: فحص مجهري يتم تحت تكبير متوسط إلى عال، لمقارنة معامل الإنكسار بين المعادن، أو بين معدن وسائل الغمس. وإذا إختلفت المواد من حيث النوعية في معامل الإنكسار فإنحا تكون مفصولة عن بعضها بخط جَلِيِّ (خط بِيكة)، وفيه يتحرك خط بيكة نحو المعدن الأقل من معامل الإنكسار إذا حُرِّكت أنبوبة المجهر إلى أسفل، ويبتعد من تلِكُ المواد إذا رفعت الأنبوبة (خط بيكة) عن المعدن. وعامة فهو إختبار أو فحص مجهري لمقارنة معامل الإنكسار بين المعادن، وفيه يتحرك خط بيكة نحو المعدن الأكبر في معامل الإنكسار إذا حُرِّكت أنبوبة المجهر إلى أعلى.

بيكريلايت. بيكريليت معدن ثانوي لونه راتنج إلى أصفر، يتكون من أكسيد اليورانيوم والكالسيوم المائي، صيغته الكيميائية: (CaU₆O₁₉.11H₂O)، يتكون بشكل بلورات معينية قائمة صغيرة، أنظر: (شكل B.42)، ويشكل قشور أو قشرات على معدن البتشبلند Pitchblende.



شكل B.42 بيكريلايت B.42

Becquerel ray (phys.)

مصطلح كان يطلق على مسميات إشعاعات ألفا و بيتا و جاما

الرأسية في العضادة Alidade (أداة المسْح أوْ الرَّصْد)، أوْ المعبار Transit لِيُبَسِّط عملية حساب الإختلافات في الإرتفاع مواقع العضادة المائلة (بدون إستخدام الزوايا الرأسية). ويكون القوس مدرَّجاً بحيث يساوي كل قسم على القوس ١٠٠ × (٥,٠ جتا ٢أ)، حيث (أ) هي الزاوية الرأسية.

رکاز حبِّي. رکاز نُحَبْيبي. وکاز نُحَبْيبي. رکاز تخبیبي. رکاز تحزمي

ركاز حديدي حمصي Pisolitic، خشن الحبيبات، مفكك، يشبه تكوين الليمونايت حيث يظهر في تجمعات أوْ تراكمات عدسية.

رصد. نُقَط الرصد. الإتجاه. التصويب. إينان التصويب. إتجاه (إنحراف)

الإتجاه الزاوي المعيّن بالبوصلة هو الشمال المغنطيسي، حيث يجب تعديله لتعيين الشمال الحقيقي، لأيّ مكان أوْ جسم عند نقطة مثبتة وعلاقته بنقطة أخرى مثبتة، خاصة الإتجاه الأفقي لخط على سطح الأرض بالنسبة إلى النقاط الأصلية أوْ الجهات الأصلية للبوصلة. وعادة يعبّر عنها بزاوية تقل عن ٩٠ درجة شرق أوْ غرب خط الزوال المرجعي الجاور للإرتفاع الزاوي (ربعية) حيث يقع الخط، ويشار إليه إما بنقطة الشمال أوْ بنقطة الجنوب. أيضاً الإتجاه الأفقي ويشار إليه إما بنقطية الشمال أوْ بنقطة الجنوب. أيضاً الإتجاه الأفقي المخط الواصل بين جسم أرضي وآخر بالنسبة إلى الشمال الحقيقي أوْ الشمال المغنطيسي، وعادة يقاس في إتجاه عقرب الساعة من الإتجاه المرجعي، ويعبر عنه بالدرجات من الصّفْر إلى ٣٦٠ درجة، (خاصة السَّمْت الفلكي).

Bearing back (surv.)

Bearing capacity (eng.)

أَقُلُمُ وَ مِحْلُ النَّقُلُ وَحِدْهُ مساحية حيث يمكن للأرض أن النسل وبدون إنحيار أوْ إخفاق في القصّ.

Magnetic bearing (mining) إتجاه مغنطيسي إتجاه عرق لتعدين سمّت مغنطيسي.

Bearing of a line (surv.)

زاوية ميل الخطّ عن الشمال وَ الجنوب

مدرّج لقياس السرعة للربح إبتداءً من درجة الصِّفْر إلى درجة ١٢٠ كيلو مبيناً السرعات من صفر كيلومتر في الساعة (رهو) إلى ١٢٠ كيلو متراً أوْ أكثر في الساعة (إعصار). مدرج بوفور للرباح هو المقياس الأساسي الدولي لقياس سرعة الربح.

Beaverite (minr.) بيفرايت . بيفريت

الطبقات، خاصة يقال عن الصخر الرسوبي الطباقي أو الإرسابي أو التكويني، أنظر: (شكل B.44). أيضاً طُبِق المصطلح على مواد غير رسوبية والتي تظهر إرساباً طباقياً، مثل: الرواسب المتراصفة في طبقات من البازلت أو الطُف البركاني المتبادل مع لافا في وشاح البركان الطبقي، أيضاً أنظر: (شكل B.25).

صوًان طباقي. ظر متطبق شرت متطبق شرت متطبق

شرت أوْ ظرّان، قصف ،متقارب الفواصل و طباقي بشكل رتبي، يتكون من رواسب متسعة المساحة، وبسماكة تقاس بعشرات الأمتار، ومكوّن من طبقات متطبقة مميزة وَ متساوية وَ سَمَاكتها فيما بين ٣ إلى ٥ سنتيمتر، مفصولة بقواسم من الطّفّل السليكوني الداكن أوْ بطبيقات من السيدرايت. ويعتقد أنَّ معظم طبيقات الشّرت الطباقية نتجت من تبلور هياكل الأوبالينيَّة الحيوية، مثل: الدياتومات وَ الشعاعيات، أنظر: (شكلا B.44 and L.53).



شكل B.44 ظر متطبق B.44 B ظر متطبق

قُرَارَات طباقية. رواسب طبقية رواسب طباقية

صخور تظهر بحيئة طبقات يفصل بينها أسطح طباقية، وتختلف فيما بينها في اللون و التركيب المعدني، أنظر: (الأشكال B.46a to).

ركازات تتكون مجيئة طبقات أو رواسب طباقية مثل: ركازات الحديد، و ركازات المانجنيز ويتميز الركاز بثخانة أو سمَاكة منتظمة و رُتَب أوْ درجات متقاربة في الجودة.

صغور طباقية. صغور متطبقة صغور طباقية متراصفة

طبقات من الصخور المتطبقة فوق بعضها واحدة تِلْوَ الأخرى، ويفصل بين طبقة وأخرى سطح تطبق Bedding surface أوْ

للجسيمات المنبعثة أثناء التحلل أو التفتت الأشعاعي والتي تصدر عن المواد المِشَّعة.

طبقة . طبقة صخرية . طبقة صخرية . طبقة أرضية . مجرى نهري . قعر .حوض . أساس . مهد .قاع . طبقة أرضية . أصغر من الطبقة) . قاعدة

تشير إلى الطبقات الصخرية الرسوبية حيث تشكل الطبقة أصغر تقسيمات السلسلة الطبقية ومعلّمة بمستوى تقسيمى يميزها عن الطبقة التي فوقها والتي تحتها، وسمكها أكثر من ١ سم، وأيضاً تختلف عن الطبقات المحصورة بينها من حيث التركيب المعدي أو اللون أو النسيج الصخري، ... الخ، أنظر: (شكل B.43). وقد تستخدم كلمة Bed عند الإشارة إلى قاع النهر وغيره. وتعتبر الطبقة وحدة متجانسة من الصخور الرسوبية تختلف عما يليها في اللون والتركيب ويزيد سمكها عن الراق أو الرقيقة Lamina، مثل: طبقة حجر الرمل وطبقة حجر الجير ويفصلها عما يجاورها سطح حجر الرمل وطبقة طبقات Strata. أيضاً قد تحتوي الطبقة على تركيز للدلائل الأحفورية أو البشرية، مثل: طبقة عظمية Bone.



شكل B.43 طبقات و التطبق المستو B.43 طبقات و التطبق

تشكل الطبقات. ترتيب طبقي تشكل الطبقات. ترتيب طبقية هيئة طبقية. تضاريس طبقية

مجموعة من أشكال طبقية تكوّنت بواسطة تدفق وتكوين هندسة طبقية خاصة.

طباقي. طبقي. مُنضَّد. متطبق. متطبق. متراصف في طبقات

بالنسبة للراسب الركازي، يشير المصطلح إلى عرق أو راسب معدي آخر، والذي يتبع أو يلاحق مستوى التطبق في الصخر الرسويي. أيضاً إلى راسب إستبدالي أو إحلالي طباقي. أما في الطبقية: فيشير مصطلح متطبق إلى الراسب المتشكل أو المترتب أو المترسب في طبيقات أو طبقات، أو مكون من أو الموجود بأشكال أو تجيئات

أوْ تصفيح أوْ تصفّح Sheeting. أما في علم الطبقية: فيشير المصطلح إلى ترتيب الصخر الرسوبي في طبقات أوْ طبيقات ذات إختلاف في السماكة والخواص من حيث الخاصية الطبيعية والبِنيوية العامة أوْ نُحج الطبقات وتماساتها داخل الكتلة الصخرية، مثل: التطبق المتقاطع، والتطبق المتدرج، فهو مصطلح جماعي يشير إلى وجود الطبقات والبنيات المرافقة. أيضاً: ربما يطبّق المصطلح على الترتيب الطبقي و البنائي أوْ التركيبي للصخر الناري أوْ المتحول. أنظر: الطباقية أوْ التطبق Stratification مرادف له: طباقي الطباقية أوْ التطبق (الأشكال .Stratification .مرادف له: طباقي B.45a to B.45d, L.53, قارن مع: (شكل S.68a and S.68b).

تيار التطبق. تطبق تياري Cross bedding متصالب قطبق متقاطع أوْ تطبق متصالب يادي.

تراصف شكلي. تطبق زائف ظاهرة زائفة لتطبق شكلي يسير مع المستوى الطباقي.

صدع تطبق. صدع طباقي. صدع تطبقي. انكسار طبقي

صدع سطحه يكون موازياً لمستوى تطبق الصخور المكوِّنة له. مرادف له: صدع مستوي التطبق Bedding plane fault. قارن مع: تزحلق طبقي Bedding glide.

مستوى تطبق Bedding plane.

يُنِيَة طباقية. بِنْيَة متطبقة. يُنِية طباقية. تركيب متراصف

تركيب حركي أو تكتوني مكون من صدوع أو طيات أو كليهما معاً، ويفصل بينها مستوى تطبُّق. أيضاً يشير المصطلح إلى البِنْيَة الرسوبية، مثل: التطبُّق المتقاطع أو التطبُّق المتدرج، ... الخ، والذي يفصا, بينها مستوى تطبُّق أو سطح تطبُق.

Bedded traps

= Stratigraphic traps (geol., pet. eng.)

مصائد متطبقة = مصائد طباقية

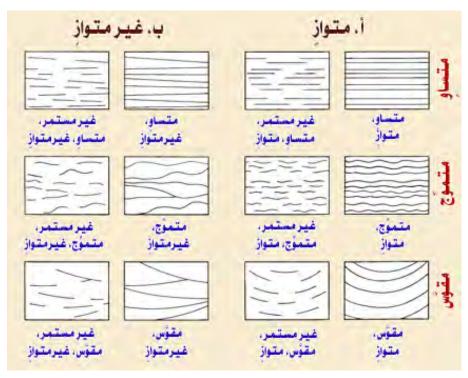
مصائد نفطية تسير مع مستوى التطبق وبين أسطح الطبقات الرسوبية، أنظر: (الأشكال O.11a to O.11d). مرادف له: مصائد طباقية Stratigraphic traps.

عرق معدني طباقي. عرق معدني متطبق. عرق معدني متطبق. عرق معدني طبقي

عرق ركاز يسير مع مستوى التطبق و بين أسطح التطبق.

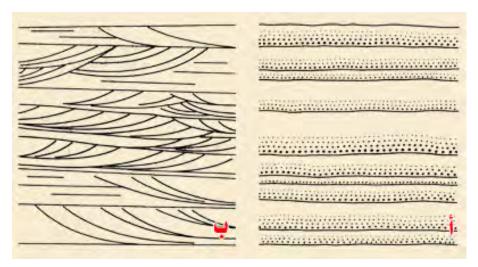
Bedding = Stratification (adj., n., geol., stratig.) مُطَّتِق. مُنضَّد. تطبق تَنضُّد. طباقية طبقية

يستخدم الخُجَّارون هذا المصطلح للإشارة إلى بِنْيَة تكوّنت في صخر الجرانيت أوْ صخور متبلورة أخرى والتي تميل لأن تنفلق أوْ تنشق في مستويات جيدة التميز أوْ الموازية لسطح الأرض. مرادف له: تفرُّش



شكل B.45a رسمة توضّح أشكال مختلفة للطبقات Beds وَ الرقائق Laminae ومايقابلها من مصطلحات وصُفِية Reineck & Singh, 1975

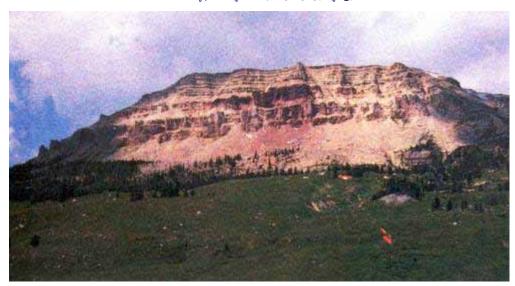
المعجم الجيولوجي المصوبر



Current bedding وَ (ب). التطبق العادي، (أ). التطبق المتدرج Gradded bedding وَ (ب). التطبق التياري B.45b شكل B.45b أعم أنواع التطبق العادي، (أ). التطبق المتصالب أو المتقاطع Pettijohn, 1975 Cross - bedding



شكل B.45c التطبق في حجر الرمل والطين الصفحي B.45c التطبق في حجر الرمل والطين الصفحي



شكل B.45d تطبق بمقاس كبير B.45d

ظواهر تطبقية والمتابعة المتابعة المتاب

جيد الفرز بتطبق متصالب كبير المقاس مُظْهِراً رقائق مقدمة الواجهة ظواهر تطبقية مرتفعة أوْ عالية الزاوية، وَ بميول ثابت، أنظر: (شكل B.46). رواسب متطبق

مع: صدع طباقي، أوْ صدع تطبقي Bedding fault. **Bedding joints** (geol.) **Bedding joints** (geol.)

في الصخور الرسوبية، الفاصل يكون موازياً لمستوى التطبق، والفاصل أيضاً يتبع أو يلاحق مستوى التطبق. مرادف له: فاصل طبقي Bed joint بين الطبقات المتصدعة، أنظر: (شكل B.47).



شكل B.47 التطبق وَ الفوصلة B.47

سطح منبسط أو مستو يشكل تقريبي يفصل بصورة مرئية بين كل طبقة متتابعة في صخر متطبق (ذات خصائص صخرية متشابحة أو مختلفة) من الطبقة السابقة أو اللاحقة، ذات الترسيب المستوي. أيضاً عامة يطبق المصطلح على أي سطح تطبق حتى عندما ينثني أو يشوه بالطي بشكل ظاهر للعيان، أنظر: (شكلا B.48a and).



شكل B.46 ظواهر أو معالم تطبقية أو متطبقة لكثيب رملي أُطْهِر كَقِشْرة لَكَية Reineck & Singh, 1975

تورق طباقي. تصفح طبقي. تصفح طبقي. انشطار طبقي النشطار طبقي النشطار طبقي

خاصية يمتلكها صخر رسوبي، خاصة الطين الصفحي أو الطَّفَّل Shale والذي يتفلق أو يتشقق موازياً للتطبق، ويكون التصفح Fissility على طول مستويات التطبق إنه التورق Fissility الأوَّلِي الذي يتشكل في الصخر الرسوبي أثناء ترسيب الراسب وَ دُجِّه وينتج عن محاذاة المعادن الصفائحية لمستوى التطبق.

Bedding glide (geol.) *انزلاق طباقي. تزحلق طبقي* Overthrust fault افقي، نتج عن إنزلاق مستوى التطبق. مرادف له: دفع طباقي Bedding thrust. قارن



شكل B.48a مستويات تطبق بين طبقات متعاقبة في متكون الحنيفة العلوي حيث تظهر بوضوح نتيجة التجوية المتباينة، تصوير: مشرف

المعجم الجيولوجي المصور



Friedman & Sanders, 1978 مستوي التطبق B.48b شكل

إنزلاج الطبقات في مستوى التطبق مكوّنة طبقات مرتخية ومضطربة أوْ رقائق من الطُّف أوْ راسب آخر والتي سقطت فيها قنبلة (بركانية) أوْ كتلة بركانية. مرادف له: هبوط قنبلي Bomb sag قارن مع: فوهة بركانية ثانوية Secondary crater.

تواكيب تطبق. بُنَى تطبقية (geol.) تواكيب تطبق. بُنَى تطبقية أنظر: (الأشكال B.49a to B.49c).

سطح تطبق. .. سطح طباقي .. سطح طباقي

عادة ما يكون بارزاً أوْ ظاهراً للعيان داخل صخرة كتلية متطبقة، وبمثل سطح إرساب أصلي، فهو سطح الفصل أوْ الداخل بين طبقات متجاورة لصخر رسوبي، فإذا كان السطح منتظماً أوْ قريباً من منبسط، فيدعى مستوى التطبق Bedding - plane.

كهف مستوى التطبق عامة تكون واسعة ومسطَّحة والتي تكوَّنت على إمتداد مستوى التطبق، ويتم ذلك عادة بواسطة حل أوْ إذابة إحدى الطبقات.

النفصام مستوى التطبق (geol.) النفصام مستوى التطبق (geol.) Parallel إنفصام متواز Bedding cleavage إنفصام مواز لمستوى التطبق. مرادف له: إنفصام تطبقي أو طباقي cleavage أنظر: (شكل B.47).

تمزق مستوى التطبق مستوى التطبق فصل بين طبقات متجاورة أوْ على إمتداد مستوى التطبق.

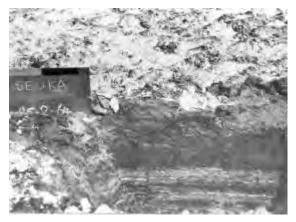
هبوط مستوى التطبق. ... Bedding - plane sag (geol.)



شكل B.49a تفاصيل لِبُنى تطبقية. التطبق الرئيسي تطبق متقاطع كبير المقاس. تصبح الوحدات المتطبقة المتقاطعة Reineck & Singh, 1975



شكل B.49b بني أو بنيات تطبقية في راسب دلتاوي مثلجي Reineck & Singh, 1975



شكل B.49c بنيات أو بنى تطبقية لسبخة داخل اليابسة أو بَرَية. طبقات من الرمل أو الطين أو الملح متداخلة التطبق Eineck & Singh, 1975

مسميات التطبق Bedding terminology (stratig.)

مؤلف من: رقيقة، طبقة، مجموعة طبقية بسيطة، مجموعة طبقية مركبة، أنظر: (شكل B.50).

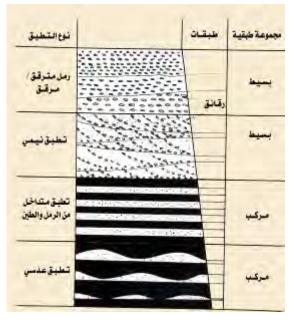
كيان الطبقة. شكل الطبقة.

ظاهرة مورفولوجية طبقية أو تشكيل الطبقات، ولها عدة أنماط، وتتكون نتيجة لإنسياب المحاليل وإصطدامها بالرواسب. وعليه يشير المصطلح إلى أي إنحراف من الطبقة المسطحة أو المنبسطة، تشكلت بواسطة التدفق أو الإنسياب على طبقة قناة نحرية. أنظر: ترتيب طبقى Bed configuration.

ترقيق الطبقة. Bed lamination (geol.)

ترقق طبقى. تطبق مترقق

تطبق مكون من رقائق أو طبقات نحيلة السُّمك جداً من الرواسب الرسوبية المترسبة فوق بعضها ويفصل بينها مستويات تطبق أو أسطح طباقية أفقية ومتوازية فيما بينها وتوازي سطح الأرض، مثل: رقائق الطين الصفحي أو الطَّفْ ل Shale. أنظر: ترقق Lamination.



شكل B.50 رسم يوضح التسميات النطبقية، رقيقة، طبقة، مجموعة طبقية بسيطة، مجموعة طبقية مركبة، أنموذج التطبق أو نوع التطبق Reineck & Singh, 1975

حمولة طبقة. مُحُمُولة القاع. حُمُولة أرضية حِمْل القاع. حُمُولة أرضية

جزء من مجمل الحُرِمْل النهري المؤلف من تربة وجسيمات صخرية وكسر حطامية أخرى وجلاميد وحصوات و جرول أوْ حصاء، والتي تنقل بواسطة القفز أوْ تنزلق أوْ تندحرج على إمتداد طبقة قاع النهر، أنظر: (شكل B.51)، أوْ التيارات الهوائية بواسطة حركة تدفق الماء، أوْ بفعل الرياح بالقرب من القاع، أيضاً أنظر: (شكلا S.3a and كالعبل المعلق Suspended load الغريني، الذي يكون عالقاً في وسط النهر، أيضاً أنظر: (شكلا Bottom يكون عالقاً في وسط النهر، أيضاً أنظر: (شكلا Bottom أوْ الحُريل المسحوب أوْ المحرور S.291a and S.291b



شكل B.51 على الرغم من أنَّ الْجِفل الطبقي للعديد من الأنهار يتكوَّن من رمل إلا أنَّ الْجِفل الطبقي لهذا النهر مكوَّن من جلاميد و يسهل رويتها أثناء فترات انخفاض الماء. وما يبدُ من صخور لاجراكية في هذه القناة فأنَّها تتدحرج أثناء الفيضانات على إمتداد طبقة النهر. وأقصى حجم جسيم يمكن لنهر ما أنْ يحركه أو ينقله يعتمد تحديده على سرعة الماء فيه Lutgens & Tarbuck, 1995

المعجم الجيولوجي المصور

الطبقة. Bed - material load (geol.) خُمُولَة مواد الطبقة حِمْل مواد الطبقة

جزء من مجموع حِمْل الراسب النهري، مؤلّف من جميع الأحجام الحبيبية الموجودة بكميات مقدرة في مواد الطبقة، إنه الجزء الأخشن في الحُمْل أوْ الجزء الذي يصعب تحريكه بواسطة الماء المتدفق أوْ الماء المنساب.

 Bed of coral (geol., zool)
 طبقة مرجان

 أنظر: (شكل B.52).
 أنظر: (شكل B.52).

قالة حُمُولَة القاع (geol.) دالة حُمُولَة القاع المعدل الذي عنده سوف تنقل تدفقات نحرية متنوعة لمجرى أوْ قناة ما أحجام رواسب مختلفة من حمولة مادة القاع.

Bed material (geol.)

المواد التي تتكون منها طبقة قاع النهر، والتي ربما كانت في الأصل مواد لِحِمْل معلق Suspended load أوْ حِمْل القاع Bed load، أوْ ربما في بعض الحالات تكون مواد متخلفة أوْ متبقية بشكل حناً .



Plummer & McGeary, 1993 طبقة من المرجان B.52 شكل

الطبقية Bed configuration المتكون فوق مدى حاص للظروف المائية، بواسطة إنسياب يعمل على طبقة نحرية مكونة من مواد طبقية ذات مجال خاص. على سبيل المثال: الشكل الطبقي النيمي يمكن إعزاؤه إلى تدفقات وحيدة الإتجاه شبه متوازية، بواسطة مدى معين لكل من ظروف العمق والسرعة وحجوم الحبيبات.

طبقة من فحم شبه قاري Bed of subbituminous coal أنظر: (شكل B.53).

طور الطبقة. مظهر طبقي. شكل طبقي Bed starta والتي تتضمن تكدس أوْ تجمع لجميع الطبقات الطبقية Bed starta والتي تتضمن نوعاً خاصاً من الشكل أوْ الهيئة الطبقية أوْ أشكال طبقية تجمعية أوْ تدافقية. وعليه فإن الشكل الطبقي فئة أوصنف عام للهيئات



شكل B.53 طبقة من فحم أوْ دون قاري أوْ شبه قاري 1993 B.53 طبقة من فحم أوْ دون قاري

تراكم أبيض معتم من السليكا، وهو معدن يظهر إمّا على هيئة درنات من السليكا ذات أشكال حلقية صغيرة أوْ تحت كروية أوْ وصانية أوْ شبه وردية أوْ عنقودية، موجودة بشكل عام كأحزمة أوْ طبيقات على سطح صدفة أحفورية أوْ السليكونية السليسية بعد تجويتها خارج القالب، أوْ يظهر على إمتداد أسطح إنفصالية أوْ كسرية كإستبدال أوْ كإحلال لمادة عضوية، مثل: الكالسيدوني الزائف التشكل الذي حل محل المرجان أوْ الأصداف أوْ أحافير أخرى. أيضاً يشير المصطلح إلى الكالسايت الدريي الذي يتكوّن عامة في حلقات صغيرة على سطح صدفة أحفورية والتي تجوّت خارج راسب أرضيتها أوْ خارج القالب.

بيرباكيت. بيرباخيت. بيرباشيت (Hornfels صخر متحول، هورنفلس المornfels أصلاً وُصِف كصخر لجُدَّة قاطعة غورية (Hypabyssal وهو فاتح اللون، يشبه الأبلايت Aplite في المظهر ولكن يتكوّن بشكل رئيسي من حبيبات دقيقة مسن اللابرادورايست و أورثوبيروكسين، Orthopyroxene و منيتايت.

حجر الخنفساء حاجز متحجر أوْ متصلب Septarium لحجر حديد نجو مُتأخفر حاجز متحجر أوْ متصلب Caprolitic ironstone ويشبه النحو المتأحفر المغلق عليه جسم وأطراف الخنفساء . وهو إسم قديم لحجر السلحفاة otope

سلوك. سيرة Behavior = Behaviour (n.) جموعة أفعال الكائن الحي إستجابة للمؤثرات الداخلية والخارجية. يدرس العلماء سلوك الحيوان ليزداد فهمهم لسلوك الإنسان.

جدول مأسور. نهر مجبود. نهير مأسور نهر مجبود. نهير مأسور نهر مقطوع. نهر مأسور نهر مجبود. نهير مأسور أو تفاية النهر المثلاشي أو الجزء السفلي منه حيث أعالي النهر أو مَنَابعه قد أُسِرَت أوْ قُرْصِنَتْ بنهر آخر.

أسر نهري. Beheading of river (geol., geomorph.)

قَطْع أَوْ قرصنة الجزء العلوى أَوْ أعلى النهر وتباعد أَوْ تفرّق مياه مَنَابِعِه إلى نظام صرف آخر بواسطة القرصنة . أيضاً يشير المصطلح إلى إزاحة الجزء العلوي من منطقة الصرف النهري بواسطة الحت الموجى أَوْ التعرية الموجية.

بيديللايت. بيديللايت. بيديللايت بيديللايت. معدن طيني لونه أبيض أوْ رمادي بُنِّي أوْ محمر، من مجموعة المونتموريللونايت Montmorillonite، صيغته الكيميائية:

طبقة صغرية. طبقة صغرية. المهد الصغري. صغر القاعدة. صغر القاعدة. صغر القاعدة. صغر الأدمة. صغر القاعدة. صغر الأساس

صخر الأصم والصلب الذي تتركز عليه أوْ تقع فوقه طبقة من التربة أوْ الرمل أوْ الطين أوْ كِسَر الصخور. وكذلك الصخر الأصم الظاهر تحت سطح الأرض، والذي لم تؤثر فيه المؤثرات المناخية أوْ الجوية بعد. وقد تكون التربة المرتكزة عليه ناتجة منه أوْ مترسبة فوقه أوْ منقولة إليه من أماكن أخرى ومترسبة عليه، أنظر: (شكلا \$5.170 منقولة إليه من أماكن أخرى ومترسبة عليه، أنظر: (شكلا \$5.170 عليها المباني الضخمة.

طبقات. طباق المحموعة طبقات متحاورة لصخور رسوبية الأصل وذات سماكات محموعة طبقات متحاورة لصخور رسوبية الأصل وذات سماكات مختلفة وذات صخور متشابحة ويفصل بين كل طبقة وأخرى مستوى تطبق وسطح طباقي، أنظر: (شكل B.43)، وتكون حميع هذه الطبقات في وضع أفقي طبيعي وتوازي بعضها البعض، مشل: طبقات الفحم أو طبقات مرشدة. أيضاً قد يستخدم المصطلح للإشارة إلى الصخور النارية المتطبقة، مثل: طبقات الفتات الصخري للإشارة إلى الصخور النارية المتطبقة، والصخور المتحولة ذات التطبق في الأصل، مشل: صخور الإردواز Slates والفيللايت Beds. Phyllites

فصل طبقي. إنفصال طبقي فصل طبقي. إنفصال طبقي الفتراق أو تمزق الطبقات على في علم التعدين: يشير المصطلح إلى إفتراق أو تمزق الطبقات على المتداد مستويات التطبق بسبب هبوط تبايني أو تفاوتي فوق سقف المنجم. وعامة فهو إنفصال الطبقات في مستوى التطبق.

Bed state (geol.) وضع الطبقة. حالة الطبقة الخاصة والتي يمكن تشكيلها بواسطة المعدل لجميع الهيئات الطبقية الخاصة والتي يمكن تشكيلها بواسطة تدفق أوْ إنسياب معلوم أوْ معطى فوق طبقة نمرية.

عرق معدني يسير على طول مستوى التطبق بشكل أفقى ومواز له.

Bed vein (geol.)

عرق تعدين طبقى. عرق معدني أفقى

بيجرايت. يبجريت المعدن معدن الماتيلدايت Matildite و معدن خليط معدني مؤلف من معدن الماتيلدايت Schirmerite و معدن الشيرميرايت الشيرميرايت Schirmerite، لونه رمادي قاتم أوْ داكن، يتكوّن من كبريتيد الرصاص والبزموث، صيغته الكيميائية: (Pb₂B₁₂S₉)، نظام تبلوره المكعبِي، وَ وزنه النوعي ٥,٢٧. ويوجد كمِيئة كتلية أوْ

Beekite (minr.) پیکایت . بیکیت

مادة متصلبة مكوّنه من كريستالايت Crystallite إبري أوْ متطاول، به نهايات بارزة أوْ مستديرة. أنظر: كريستالايت Crystallite.

Below photic zone (oceanog.)

تحت منطقة إختراق أشعة الشمس

أسفل مستوى النطاق البحري المخترق بضوء الشمس، أوْ نحو النطاق البحري العميق و المظلم.

تحت مستوى قاعدة الموج أسفل الحد الذي تؤثر فيه أمواج البحر عند القاع.

حزام. طوق. زنار. سُير. منطقة المناق من طبقات صحرية معينة منكشفة على السطح. أيضاً يشير المصطلح إلى مساحة أوْ منطقة طولية من الجليد المعبأ، تقاس بواحد كيلومتر إلى أكثر من مائة كيلومتر عرضاً. قارن مع: حليد شريطي Strip ice.

إنسلاخات مُطتوقة. [geol.] Belted metamorphics

مصطلح تضاريسي، يصف مناطق جبلية حاوية على صخور متحولة، مصدعة ومطوية والتى حُتَّتْ وتَعَرّتْ بشكل متباين وتتميز بتكوين جبال وَ أودية متطاولة وَ شبه متوازية لكنها طوقية الشكل. **Belteroporic fabric** (geol.)

طراز فو نمو شريطي

طراز صخرى حُدِّدَتْ فيه بشكل إنفرادي التوجّهات أوْ الإتجاهات الله المُحبَّدة لمكوّناته المعدنية بواسطة إتساع نموها في الإتجاه الأيسر أوْ الأسهل.

طوق اللاّ حُتِّي. طوق اللاّ حَتِّي. طوق اللاّ تحاتي. حزام الّلا تاكل

نطاق أوْ منطقة مجاورة لقاسم مصرفي حيث لا يحدث حت أوْ تعرية بواسطة إنسياب فوق الأرض بسبب سرعة الدفق وقلة كفايته وأيضاً بسبب طفافة المنحدر الفائقة حتى يتغلب على المقاومة البدائية لسطح التربة للتآكل أوْ للحت الصفائحي.

حزام وطوبة التربة. . . Belt of soil moisture (ped.) شويط بَلَلُ التربة

جانب من نطاق التهوية القريب من سطح الأرض الذي يحتوي على ماء أوْ به رطوبة التربة. مرادف له: حزام ماء التربة Belt of .soil water

شريط ماء التربة التهوية في التربة، ويحد من أعلى بسطح التقسّم العلوي لنطاق التهوية في التربة، ويحد من أعلى بسطح الأرض ومن أسفل بالحزام المتوسط. يحتوي هذا النطاق على جذور

رحسب $\{Ca,Na)_{0.3}Al_2(OH)_2(Al,Si)_4O_{10.4H_2O}\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، وزنه النوعي 7-7، و صلادته 1-7. وهو مونتموريللونايت ألوميني، تميز بإحلال Si^{+4} محل Si^{+4} وبغياب أو قرب غياب إحلال المغنسيوم أو الحديد محل الألومنيوم. والبيديللايت مكوّن عام للترب ورواسب طينية معينة، مثل: الميتابنتونايت Metabentonite.

Belemnida = **Belemnoidea** (zool., paleont.)

بلمنيدا. بلمنيتات. بلمنيتيدا = البلمنيتانيات. السيّجاريات

حيوانات بائدة من الرأسقدميات أصدفها بشكل السيحار، ومداها الزمني الجيولوجي من العصر الكاربوني حتى عصر الأيوسين. وتتميز بِبنِ مُية صدفية داخلية جيدة ومكوّنه من حمى (صون) وما يشبه الخنجر بارز إلى الأمام أو يشبه الْمِسْحَاة أوْ الْمِحْرَاف. وللحسم عشرة أذرع تاجية وكل ذراع مجهزة بصفين مزدوجة من الأذرع الخطافية وأحفورة الفراجموسين Phragmocene ذات شكل سيحارى.

Belemnite (paleont.) بلمنيت. سيجاريات

أحافير متحجرة، وهو مصطلح عام يطبق على أي من البلمنيتات المماثلة Coleoids وتضم إلى جانب ذلك تِلْك الأشكال ثلاثية الأطراف Proostracum وَ تِلْك ذات الحجرة الحية ومجسمات بدون أذرع خطافية. أنظر: بلمنيدا Belemnida.

Belite (cement) بلليت . بليت

مادة أورثوسليكاتية كلسية توجد كمكوّن لمخلّفات إحتراق الأسمنت البورتلاندي، خاصة لارنايت Larnite. مرادف له: فِلاَّيت Felite.

مُتَلَدِّحُل جَرَّةُ ناقوس. تَلَدُخُل جرسي. اِقحام. جرسي

مُتَدَخِّل ناري شبيه بالصخرة السِّدَادَة أَوْ بالصخرة العمود Bysmalith ولكن يختلف في كون الطبقات المجاورة أصبحت قُبِّية أَوْ مُقَبِّية ومتكسرة بشدة.

$\boldsymbol{Bell - shaped \ distribution \ (geol.)}$

توزيع ناقوسي الشكل. توزيع جرسي الشكل

توزيع تواتري رَّمَتُه بشكل الجرس، أنظر: (شكل N.27)، وَ غالباً ما يكوِّن توزيعاً عادياً Normal distribution.

Beloeilite (rk., ign.) بلوإلاّيت. بلوالّيت

صخر نارى جوفي أو بلوتوي حصوي، مكون من معدن الصودالايت Sodalite، وفلسبار قليل البوتاسيوم، وَكمية قليلة من المعادن، وقد يوجد به معدن النيفيلين.

بدرة بلورية. بيليليرة إبرية. بلُّونيت

يقرب من ١٥ - ٣٠ مترا. مرادف له: مكيث المصطبة عقرب من و ١٥ - ٣٠ مترا. River bar placer

شُعْب مصطبة. شُعْب شرفة. شُعْب ضفة من الطار طحلبي – مرجاني ومرتفع مباشرة من شعب مرجاني مؤلف من إطار طحلبي – مرجاني ومرتفع مباشرة من حافة شرفة أوْ مصطبة سابقة أوْ رصيف بحري يقل عمقه عامة عن

منحنى. حنية. إنشاء. ثنية. عطفة. منعطف. تُني. عطف. لَوي

مصطلح عام يشير إلى المنعطف في النهر المتعرج، أنظر: (الأشكال M.36e)، أو الطبقة أو قناة النهر التى لم تتطور وتبلغ درجة الإنعطاف أيضاً هو جزء مقوس لمنفذ بحيري أو خط الشاطىء. ويستخدم المصطلح في علم الأحافير: ليشير إلى التزوي الحاد في الجزء البطني في صمام الأستروكودا، عادة ما تكون موازية للحافة الطليقة، وعامة يقع في موضع الضلع أو العيز Carina وفي هذه الحالة يدعى المنعطف الضلعى Carinal bend.

طي إنعطافي. طي زائف طي يتكون إستجابة للحظة إلتواء أوْ عزم ألإلتواء طي يتكون إستجابة للحظة إلتواء أوْ عزم ألإلتواء Buckle (رأسي). قارن مع: طي إحديداب أوْ إنبعاج Bend gliding (geol.)

إنزلاق يحدث فوق سطح التطبق أوْ المستويات الأخري أثناء الطي الإنثنائي Flexural slip folding.

طيات التَّني الطيات التي تنشأ عن قوى الضغط الرأسية ذات الشدة المختلفة في المواضع المختلفة من مسطحات الصخور. وهذا النوع من الطي لا يؤدي إلى قصر في طول قطاع الطية إذ أن الطي يكون نتيجة الدفع

عزم الثّني. عزم الإلتواء عزم الإلتواء Bending moment (geol.) ضغط رأسي ينصب على الطبقات الصخرية مسبباً طيّاً إنعطافياً، أنظر: طي إنعطافي Bending. مرادف له: Bending. مرادف له: momentum

Bending of strata (geol.) تُنْني الطبقات الأرضية إنشاء الطبقات الأرضية

تقوس وإنعطاف الطبقات الصخرية.

من أسفل نحو أطراف الطية.

طبقات التَّشي. طبقات أرضية منحنية (geol.) طبقات صحرية تأخذ الوضع المُفقّوس أو الْمَثْنى.

تعسين الركاز Beneficiation (ore)

النبات وماء متوفر لنمو النبات. مرادف له: شريط رطوبة التربة أو شريط بلل التربة Belt of soil moisture.

عزام تجول. شريط تائه. . شريط تائه. شريط متجوًل شريط متجوًل

كامل عرض قاع الوادي الذي ربما يحت أوْ يتآكل بواسطة النهر. **Belt of weathering** (geol.)

لنطاق العلوي من سطح الأرض الذي تؤثر فيه عوامل التجوية حتى

وف. مصطبة. نضد.

مقعد. مدرج. منصة. ضفة. راق فحم. طبقة فحم

عمق معين يتوقف عنده نشاطها.

شريط أوْ مساحة من الأرض طولية وضيقة ومستوية أوْ ذات ميل بسيط وقد يكون رصيفاً أرضياً أوْ كتلة صخرية محاطة بمنحدرات شديدة الإنحدار، تكوّنت بتعرية متباينة لصخور ذات مقاومة مختلفة، أوْ بواسطة تغير في مستوى قاعدة الحت. أيضاً يشير المصطلح إلى مصطبة صغيرة أوْ رف يشبه الدعسة يقطع إستمرارية المنحدر، أيضاً هو سطح صخر الأساس محتوت يقع بين جداري الوادي. وربما يستخدم المصطلح عند الأشارة إلى ضفة شاطىء سابق شكلتها الأمواج لبحر أوْ بحيرة أوْ رقّة نحر، يدعى عندئذ رف قطع الموج المحر أوْ بحيرة أوْ رقّة نحر، يدعى عندئذ رف قطع الموج أنما راقة فحم مفصولة عن راقات قريبة منه بواسطة تداخل طبقة غير فحمية، أوْ واحدة من طبقات عديدة بداخل درز فحم والتي ربما تعدن بشكل منفصل عن الآخرين.

أرض رقيّة. أرض مصطبة. أرض ضفة رف أو الأرض الواقعة رف أو مصطبة تمتد على طول نحر ما، أيضاً الْبُرْ أو الأرض الواقعة في منصة أو مكوّنة منصة. كذلك هي سطح أرض يتألف بشكل كبير من مصاطب أو أرفف، مثل: الأرض المصطبية السفحية .Piedmond benchland

صوة. نقطة تثليث. علامة مصْطَبة علامة المنسوب علامة المنسوب

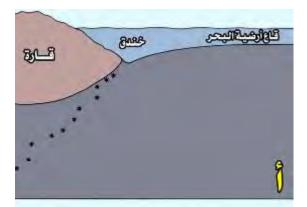
علامة توضع على حد ثابت ولها موضع معروف وإرتفاع محدد، وتستعمل نقطة إرتكاز لقياس الإرتفاعات الأخرى. يقيم مهندس المساحة شاخصا يتخذه صوّة مؤقتة حين لا يجد حداً ثابتاً.

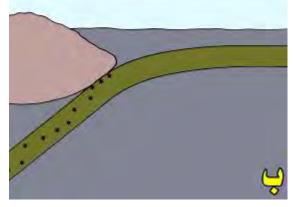
Bench placer (geol.) . وكيزة مصطبة.

مكيث المنصة. برقة المنصة

رواسب حصوية من مواد متفتتة بما معدن أوْ أكثر من المعادن النفيسة، تجمعت بفعل مجاري المياه وتعلو رواسب الأنهار الحالية ما

معجم مشرف ۹۹۹





شكل B.54b (أ). نطاق بنيوف لبؤر زلزالية، (ب). إيضاح أوْ تفسير، تحدث الزلازل في هيئة لوح بارد وَ قَصِفِ تحت تأثير إنضواء أوْ إندساس Montgomery, 1993



شكل B.55 بنيتويت B.55 شكل

بنيامينايت. بنيامينيت. بنجامينيت معدن لونه رمادي، يتكوّن من كبريتيد الرصاص والنحاس والفضة والبزموث، صيغته الكيميائية: {Pb₂(Cu,Ag)₂Bi₄S₉} أحياناً والبزموث، صيغته الكيميائية: {Ag,Cu)₃(Bi,Pb)₇S₁₂} يتبلور حسب النظام أحادي الميل، و صلادته ٣,٣ - ٣,٥. يوجد كميئة حبيبات كتلية.

قاعي. أعماقي Benthic (ecol., oceanog., zool.)

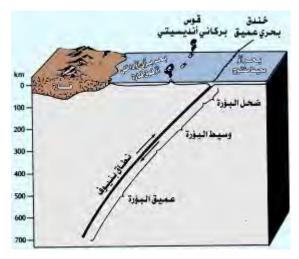
تحسُّن رتبة الركاز بالتفريز أوْ بالطفو أوْ بالتلبيد Sintering، أوْ بالتلبيد Sintering، أوْ بالتركيز الجاذبي أوْ بطرق أحرى.

نطاق بْنُيوف Benioff zone (geol., seis.)

نطاق من المراكز الجوف أرضية (السفلية) للزلازل الأرضية موزعة على مستويات محددة تماماً حيث تنحدر من عمق ضحل إلى أعماق سحيقة تبلغ ٧٠٠ كيلومتر في بُرْنُس أوْ وِشاح الكرة الأرضية، أنظر: (شكلا B.54a and B.54b).

نطاق بْنْيوف الرجفي. (geol, seis.) نطاق بْنْيوف الرجفي. نطاق بْنْيوف الزلزالي

مستوى يقع تحت خنادق طوق حزام المحيط الهادي، ينحدر نحو القارات بزاوية ٤٥ درجة، تنجمع على طوله بؤرات زلزالية أو مراكز زلزالية باطنية. أحياناً يشار إليه بمستوى صدعي بنيوفي. وطبقاً لنظرية الصفائح الحركية واتساع أرضية المحيط، تغطس صفائح أو ألواح المغلاف الصخري نحو الوشاح العلوي مسببة زلزالاً على طول الحد العلوى لصفيحة أو للوح، وعليه عرف هذا النطاق. ويمكن الإشارة إليه بنطاق بنيوف Benioff zone فقط، أنظر: (شكلا B.54a).



شكل B.54a العلاقة الموجودة بين الخندق البحري العميق والقوس الجزيري البركاني و نطاق بنيوف Birkeland & Larson, 1978

بنيتويت. بنيتوئيت

معدن لونه أزرق ياقوتي إلى أزرق فاتح، وأحياناً عديم اللون، يتكوّن من سليكات التيتانيوم والباريوم، صيغته الكيميائية:

(BaTiSi₃O₉)، نظام تبلوره السداسي، صلادته ٢,٢ - ٦,٥، وزنه النوعي ٣,٦، وَ معامل أنكساره ١,٧٦، أنظر: (شكل (B.55)، ويعتبر أحد أنواع الأحجار الكريمة، مثل: الياقوت الأزرق.

أحافير قاعية. أحافير بنثونية (paleont.) انظر: القاعيات Benthonic fossils (paleont.) أنظر: القاعيات Benthos، أيضاً أنظر: (شكلا Benthos).

تواطن قاعي. تواطن بنثوني (biol.) يعموعة الكائنات الحيوانية والنباتية القاطنة لقاع المحيط. أنظر: Benthos

النحاء قاعية علية النحاء المحادث المح

جميع الكائنات النباتية و الحيوانية القاطنة لقاع البحر أو لقاع المحيط ذاته وتشمل الرخويات ذوات المصراعين Mussels والمحار الملزمي Calms والديدان ساكنة الأنابيب و الأسفنجيات، كما تشمل بعض الأسماك ذات العلاقة القوية بالقاعيات. معظم هذة الحيوانات تتغذى بالترشيح. وتختلف جميع هذة الكائنات عن السوابح المجارية، أنظر: (مكل والعوالق Plankton التي تسبح بحرية، أنظر: (شكل D.8).

بنتونيت. بنتونايت صخر رسوبي طيني من أصل بركاني تشكل من تحلل الرماد البركاني في مكانه. ويتكوّن بشكل شاسع من معادن طينيه، مشل: الأسمكتايت والمونتمورلينايت، أنظر: (شكل B.56) أو البيديللايت ويستخدم في معالجة منتجات النفط لتحسين لوضا. وعامة فإن البنتونايت صلصال Clay دقيق التحبب ينشأ من تحلل الرماد البركاني نتيجة تَميّه دقائق الزجاج البركاني الموجود في الرماد.

خاص بقاع البحر أوْ أعماق المحيط، أيضاً مرتبط بالقاعيات Benthos وهي حيوانات ونباتات قاع البحر. كذلك يشير إلى البيئة القاعية البحرية.

Benthic environment (ecol.) بيئة قاعية قاعية البحرية وما تحتويه من حيوانات ونباتات و واسب قاعية.

مأوى قاعي. Benthic habitat (biol., fossil)

نطاق يمتد على كل أرضية المحيط من السطح عند الشاطىء حتى الأعماق، ويتميز بأن الأحياء التي تعمره قاعية المعيشة ولكن تختلط رواسبه ببقايا من الكائنات الهائمة أو السابحة وينقسم إلى عدة أقسام.

Benthogene (ocean.) قاعي النشأة. أصل قاعي العربة أو من نباتات قاعية بحرية أو من نباتات قاعية بحرية أو ترسبت كيميائياً على أرضية المحيط.

مصوَّرة قاعية معمورة صنعت خصيصاً للتصوير الآلي المستخدمة في التصوير التنقيبي في قاع المحيط.

قاعي. قعري. غوري غوري الساكن قليل الإضطراب، مثل: قيعان يقصد به قاع الجسم المائي الساكن قليل الإضطراب، مثل: قيعان البحار العميقة التي تسودها أنواع من الأحياء القاعية البحرية وتترسبب فيها رواسب الطين اللحي Pelagic mud، أنظر: (شكلا B.33 and D.8).

Benthonic calcareous algae (geol., bot.) طحالب كلسية قاعية. طحالب كلسية بنثونية

أنظر: طحالب Algae.



شكل B.56 بنتونيت B.56 شكل

ملاحظة مضمونها: يتناقص الضغط في سائل نهر ما مع تزايد في سرعة الإنسياب أوْ الدفق.

البرياسي. البريازي البريازي البريازي البريانيي. البريازي البريانيي البريازي مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستخدام، أقصى أسفل عصر الطباشير السفلي، فوق التيثوني Tithonian أعلى الفولجي Upper Volgian من الجوارسي، و تحت الفالانجني Valanginian.

برثيرايت. برثيريت برثيريت معدن لونه رمادي داكن، يتكوّن من كبريتيد الحديد والأنتيمون، صيغته الكيميائية: (FeSb₂S₄)، نظام تبلوره المعيني القائم، صلادته ۲٫۳، و وزنه النوعي ٤.

Bertrandite (minr.) **برتراندایت**. **برتراندایت**. برتراندایت. برتراندایت البورون معدن لونه أصفر فاتح إلى عديم اللون، يتكوّن من سليكات البورون القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{Be_4Si_2O_7(OH)_2\}$ ، نظام تبلوره المعينى القائم، صلادته 7-7، و وزنه النوعي 7-7. يوجد يحيئة بلورات منشورية.

عدسة برتراند عدسة متحركة في إسطوانة الجهر البتروغرافي، المستخدمة سوياً مع الضوء المجمع لتشكل شكل تداخلي Interference figure.

رُومُرد. رُومُرد مصري.

معدن له ألوان متعددة منها الأخضر الزمردي، والأخضر الفاتح، والأزرق الفاتح، والأصفر، والأبيض والأحمر الوردي الفاتح، يتكوّن من سليكات الألومنيوم والبريليوم، بالاضافة إلى نسب قليلة من

بريل. بيريل. 'زُمُرُّد صابوني

ذلك من نوعيات أخرى.

أكاسيد الصوديوم والليثيوم والسيزيوم، صيغته الكيميائية: {{Be3Al₂(Si₆O₁₈}}، نظام تبلوره السداسي، صلادته ٧,٥ – ٨، وزنه النوعي ٢,٦٥ – ٢,٨، وَ معامل إنكساره ١,٥٧ –

البريليوم Beryllium شيوعاً، ينتشر في جميع أنحاء العالم على البريليوم Beryllium شيوعاً، ينتشر في جميع أنحاء العالم على شكل بلورات إبرية سداسية في صخور متحولة وفي صخور البخماتايت الجرانيتي وكمعدن إضافي في صخور نارية حمضية كصخر الجرانيت. من ضروبة حجر الزمرد Emerald الأخضر الغامق المحتوي على بعض الكروم، والزمرد الريحاني (الأكوامارين) Aquamarine له لون أزرق باهت، والمرجانايت له لون أحمر وغير

Benzene = Benzol = Benzole (chem.) $u^{\mu}_{i}(y) = u^{\mu}_{i}(y) = u^{\mu}_{i}(y) = u^{\mu}_{i}(y)$ مركب عطري أو أُرومَاتِي يتكوّن من الكربون و الإيدروجين ، صيغته الكيميائية: ($C_{6}H_{6}$). وهو سائل سام وَ عديم اللون يغلى عند $C_{6}H_{6}$ درجة مئوية، ودرجة إنصهاره C_{6} 0 درجة مئوية. وينتج عن تقطير قطران الفحم، ويستعمل مذيباً في صناعة كثير من المركبات العضوية الهامة.

Benzen series (chem.) سلسلة البنزين مركبات هيدروكربونية عطرية لسوائل ومواد صلبة وصيغتها التحريبية: (C_nH_{2n-6}))، ومحتوية على الحلقة البنزينية، أى تتكوّن من البنزين وظائر البنزين.

برونايت. برونيت معدن لونه بُئِي محمر إلى أحمر قانٍ، يتكوّن من الفوسفات القاعدية المائية للحديدوز والحديديك، صيغته الكيميائية:

 $\{(Fe^{+2},Fe^{+3}_5(PO_4)_4(OH)_5.4(H_2O)\}$ ، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ۲، و وزنه النوعي ۲,۹ .

هوة مجلدة. خانق مثلجي. «Bergschrund (geol., glaciol.) خانق جليدي. شق الجبل المثلجي

شق سحيق قريب من منشأ مثلجة أو مسطح جليدي، يتكوّن في الصيف عند حافة الدارة نتيجة للشد المتزايد عند رأس المثلجة في الإتجاه المضاد للجرف الشديد الإنحدار المتكوّن عند منشئها. مرادف لة: شق مجلدة Schrund.

مجاز ضيق في شاطىء. سطيحة. شط. ضفة. مصطبة

الشرفات الناشئة من تداخل دورة حت مع إعادة مولد نهر ما في مرحلة النضوج من تطويره وتجديد تقاطعه تاركاً بقايا من أرضية واد مبكر فوق مستوى الفيضان، أنظر: (شكل B.3). ويشار أيضاً إلى الجزء العلوي في شاطىء رملي متعرض للهواء بإستمرار. والسطيحة رف أفقي محفور بين قاعدة حسر وقمته ليثبت أو يوازن سفح الجسر بإعتراضه للأتربة المُنْزلقة.

برمانايت. برمانيت برمانيت معدن لونه بُنِّي محمر، ويتكوّن من فوسفات المانجنيز القاعدية المائية، معدن لونه بُنِّي محمر، ويتكوّن من فوسفات المانجنيز القاعدية المائية، {Mn+2Mn2+3(PO4)2(OH)2.4H2O} نظام تبلوره المعيني القائم، ويوجد بشكل تجمعات بلورية وكتال

Bernoulli effect (geol., phys.) تأثير برنولي

رقائقية.

معجم مشرف



شكل B.57a زمرد أوْ بريل B.57a



شكل B.57b بلورة بريل شفافة وخضراء اللون (طولها ١٢٠٥ سم) Klein & Hurlbut, 1993

بريليوم = جلوسينوم المجاوسينوم المجاوسينوم المجاوسينوم المجاوب المجاو



شكل B.57c زمرد (بريل) B.57c

بريللونايت. بريللونيت بريللونيت معدن لونه أبيض إلى عديم اللون، وأحياناً أصفر فاتح، يتكوّن من فوسفات البريليوم والصوديوم، صيغته الكيميائية: (NaBePO4)، نظام تبلوره المعيني القائم أوْ أحادي الميل، صلادته ٥,٥، وزنه النوعي ٢,٨١، وَ معامل إنكساره ١,٥٦. يوجد بشكل بلورات شفافة قصيرة منشورية أوْ صفائحية شبيهة بالتوباز. وهو معدن نفيس لكنه نادر.

برزليانايت. برزليانيت معدن لونه أبيض فضي، صيغته الكيميائية: (Cu₂Se)، نظام تبلوره المكعبي، و وزنه النوعى ٦,٧١. ويوجد بشكل قشور شجرية أوْ متفرعة ويظهر في الصخور النارية.

كواز بَسْمَر. (عامة أقل من الفوسفور (عامة أقل من ركاز من الحديد يحتوي على قليل من الفوسفور (عامة أقل من ٥٤ ، ٠٠٪) وسمي كذلك لأنه كان مناسباً في طريقة بسمر Bessemer process المستعملة في صناعة الفولاذ، وهي طريقة ليست مستعملة الآن.

وكاز حديد "بِسْمَر" (mining) وكاز حديد "بِسْمَر" ركاز حديد يمكن إستخلاص الحديد منه بطريقة بِسمر، ويحوي من الفسفور مالا يزيد على ٥٠٠٠٠٪.

Beta* angle *'زاویة بیتا'* زاویة الشبکة العکسیة المحصورة بین المحور f^* و المحور f^* و المحاویة للزاویة البَیِنِیْة Interfacial angle بین (\cdots) و (\cdots) أنظر: (\cdots) قارن مع: الزاویة ألفا و الزاویة حاما.

جبال بَيْنِية جبال بَيْنِية (geol., tect.) جبال بَيْنِية نظاق متوسط من الجبال في مناطق الطي الكبيرة، وهونطاق تقل فيه

ظ واهر التحرف وَبِنْيَاتِ ، بالنسبة للنطاقين الجانبين .Zwischengebirge

أميلت. مكشوط (adj., geol.) أميلت مكشوط يشيد أوْ تضاريس يشير المصطلح إلى تركيب جيولوجي أوْ بِنْية أوْ تضاريس Landform

شطف. كشط الصخر ليصبح سطحاً. أيضاً أي قطع عبر إزالة أوْ كشط حد الصخر ليصبح سطحاً. أيضاً أي قطع عبر تركيب أوْ بِنْية جيولوجية أوْ تضاريس، مثل: تسطح الطية المحدبة أوْ إنْكشاف حواف الطبقات فوق قمة جبلية.

بودانتايت. بودانتيت معدن لونه أخضر داكن أوْ بُنِّي أوْ أسود، يتكوّن من زرنيخات وكبريتات الرصاص والحديد القاعدية، صيغته الكيميائية:

 $PbFe_3(AsO_4)(SO_4)(OH)_6$ ، نظام تبلوره السداسي، صلادته 3 ، \hat{g} و وزنه النوعي 3 ، 3 .

B - form (zool., paleont.) الكيان - ب شكل مجهرى لِلْمُنَحْرَبَات أَوْ للفورامنيفرا Foraminifera

مستوى أوْ أفق تربة يقع تحت مستوى (أ) ويتميز بواحدة أوْ أكثر من الحالات التالية: تراكم تفتتى من الدوبال أوْ الطين أوْ الحديد أوْ الألومنيوم، تراكم متبقِ أوْ متخلف من الأكاسيد الأحادية النصفية Sesquioxide أوْ أطيان، أدكن وأقوى ولونه أكثر حمرة بسبب وجود الأكاسيد الأحادية النصفية أوْ البنية الموشورية أوْ الكتلية وربما تحيد المستويات ب 1 و ب ٢ و ب٣، حيث ب 1 و ب٣ تكونان إنتقاليتين في الإتجاه إلى أعلى وإلى أسفل على التوالي. و يدعى مستوى ب ١ أيضاً بنطاق الـتراكم أوْ التحمع أوْ بنطاق التفتتي S.170a to الأشكال A horizon أنظر: (الأشكال A horizon أو الكتابية مناوي المناوي المناو

بادئة بمعنى: Bi-

مزدوج. ثنائي

أفق ب. مستوى ب

بيانكايت. بيانكيت بيانكيت معدن لونه أبيض، يتكوّن من كبريتات الحديد والزنك المائية، صيغته الكيميائية: (Fe,Zn)SO4.6H2O)}، ونظام تبلوره أحادي الميل. يوجد بشكل قشور متبلورة بشكل غير محدد.

نصف سنوي نصف سنوي السنة.

Beta + (β^+) angle *(++)

الزاوية المنفرجة بين المحوريين البلورين أ، ج في الإتجاة الإنسي وهي زاوية مكملة للزاوية بيتا السالبة (ب-)، أنظر: (شكلا 2.198a).

Beta -(B⁻) angle (-ب) السالبة (ب

زاوية حادة بين محورين بلورين أ، ج في الإتجاه الوحشي وهي زاوية مكملة للزاوية بيتا الموجبة (ψ +)، أنظر: (شكلا C.198a).

محور بيتا Beta axis

خط التقاطع لسطحين أو أكثر. وعادة يكتب eta axis ومحور بيتا (a axis) ليس مكافئاً للقطب باي (π -Pole). ويقطع محور بيتا لمستويين متعامدين مع المستوى المعرّف (أو المحدد) بواسطة القطبين للمستويين. أنظر: قطب Pole.

كالكوسايت بيتا. كالكوسايت بيتا الكوسايت بيتا الكوسايت الكوسايت Chalcocite (minr.)

Betafite (minr.) پيتافايت. بيتافايت

معدن لونه أصفر أو بُكِّى أو مخضر أو أسود أو رمادي محمر داكن اللون، يتكوّن من نيوبات وتيتانات اليورانيوم والصوديوم و الكالسيوم القاعدية، صبغته الكيميائية:

(Ca,Na,U)2(Nb,Ta)2O6(O,OH)}، مسلادته ٥، و وزنه النوعي ٤. يطلق عليه إسم الإلْسُووُرِثَايت Ellsworthite. وهو معدن غنى باليورانيوم (أكثر من ١٥٪ يورانيوم) ويوجد في صخور البحماتايت الجرانيتي.

كوارتز بيتا. مرو بيتا (minr.) من الكوارتز الثابت ضمن حرارة فيما بين ٥٧٣ إلى ٨٧٠ درجة مئوية، وله محور رأسي بتماثل ستة أضعاف وستة محاور أفقية لصماثل ضعفين، وله معامل إنكسار أخفض Birefringence من كوارتز ألفا index و إنكسار مزدوج Birefringence من كوارتز ألفا Phenocrysts في حضور الكوارتز البورفيرية والجرانيت الجرافيتي وصخور البيعماتايت الجرافيتية. مرادف له: كوارتز عالى High quartz.

Beta rays (phys.)

أشعة بيتا. أشعة با ئية

التاب عالم الكتاب الكتاب

سيل من جسيمات بيتا (إلكترونات Electrons أوْ بوزيترونات Positrons) تصدر عن نوى مشعة خاضعة للإضمحلال البيتاوي، أنظر: Activity = Radio، تقترب سرعة هذه الأشعة من سرعة الضوء، وهي قادرة على إختراق (واحد) ملم من الرصاص، وَ لا تنبعث أشعة بيتا الموجبة عن أي مادة طبيعية.

معجم مشرف ٤٠٢

وصف لمقبعة مستعمرة الجماعيات أو الحزازيات عندما تتكوّن من طبقتين من المقابع التي تكون أظهرها متقابلة فتنفتح أفواهها في سطحين.

مزدوج الثقب. Biforaminate (fossil)

مُنخْرَب مزدوج الثقب

صنف من الْمُنَحُّرَبَات ذات الثقبين البدائي والثانوي Protoforamen و Deuteroforamen على التوالي، مثان الدسكوريس Discorbis.

مزدوج الهيئة . مزدوج الهيئة . مزدوج الكيان . مزدوجة الشكل

كائن حي له شكلان من نوعين متميزين: مشل، أصداف الْمُنَخْرَبَات التي لها أسلوب نمو يتغير أثناء تطورها. أيضاً هناك صنف من الخطيات (الخطية الأحادية) التي لها أكياس Thecae

ثنائي التفرع. مزدوج التفرع. مزدوجة التفرع. مزدوجة التشعب. إزدواجية التفرع

إزدواجية التفرع. تشعب. تفرع (stream, adj.) الإنفصال أو التفرع النهري إلى جزئين. فرع نهر تكوّن بواسطة التشعب أو الإنفصال.

نسبة التفرع النهرية لنظام معطى أوْ معلوم إلى عدد المجاري من نسبة عدد المجاري النهرية لنظام معطى أوْ معلوم إلى عدد المجاري من النظام التالي الأعلى رتبة طبقا لقانون الأعداد النهرية: تميل النسبة أن تكون ثابتة لجميع أنظمة أوْ رُتّب الأنهار في الحوض. إنها قياس لدرجة التشعُّب أوْ التفرُّع داخل الشبكة المصرفية ويرمز لها ب Bifurcating rill marks (geol.)

علامات مجروية مائية تشعبية. علامات مجروية مائية متفرعة علامات حدولية مائية ثنائية التفرع، أنظر: (شكل B.58).

Big bang theory (Hypothesis) (astron.) نظرية الإنفجار الأعظم أنو الكبير

صرية تنص على أن ما يلاحظ الآن من التمدد أوْ التوسع الكوني

ربما يكون عائداً إلى التقدير الإستقرائي للكرة النارية الكونية البدائية. منعطف معطف Scolecodont مصطلح مستخدم في وصف السكوليكودونت Humphiland التي تُظهر ثنية في حسمها.

الُبحَّارِي. البايهاري البايهاري البايهاري البايهاري مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، وسط عصر الرباعي، فصوق فيلافرانشي Villafranchian و تحست أولدربيرجي Olderburgian.

Biarritzian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، الجزء العلوي من عصر أوسط الإيوسين، و مساوية بشكل إلزامي لمرحلة البارتويي Bartonian

النحياز. ورُوب. مُنْعَرِف. مائل (أيوبية منهَ عرف. مائل هادف أوْ تحريف عرضى في الملاحظات أوْ المعلومات أوْ الحسابات بطريقة أوْ بأسلوب غير عشوائي.

ثنائي المحور. مزدوج المحور. ذو محورين. ثنائية المحور

صفة لما له محوران أوْ إتجاهان ضوئيان ولا يحدث فيه إنكسار مزدوج. بعض البلورات ثنائية المحور أوْ التي لها محوران بصريان أوْ ضوئيان، أنظر: (شكل U.10)، كما في بلورات النظامين آحادي الميل.

المحور أنائية المحور البصري بلورة ثنائية المحور البصري البصري

بلورة معدنية ذات محورين أوْ ضوئين وَ تنتمي إلى إما النظام آحادي الميل أوْ ثلاثي الميل.

صور ثنائية المحور . أشكال سائية المحور أشكال سائية المحور

شكل تـداخلي ربمـا يظهـر كـالا المحـورين أوْ لا يظهـر محـور علـي الإطلاق.

Biaxial stress (phys.) *إجهاد مزدوج المحور* نظام جهدي يكون فيه أحد الجهود الثلاثة الرئيسة يساوي صفراً.

Bieberite (minr.)

معدن لونه أحمر لحمي أوْ أحمر وردي، يتكوّن من كبريتات الكوبالت المائية، صيغته الكيميائية: (CoSO4.7H2O)، نظام تبلوره أحادى الميل. يوجد بِميئة قشرات Crusts وَ نوازل Stalactites.

Bif (Banded iron formation)

تكوين حديدي طوقي أوْ حزامي أوْ شرائطي.

بيبرايت. بيبريت

مزدوج السحنة. سحنة مزدوجة تكوينان مُتَنَوِّعًا اللون يتميزان بكلا السحنتين المؤكسدة والمختزلة. Monofacies

مزدوج الورقة. مزدوج الطبقة. مزدوج الطبقة. مزدوج الصفائح

معدن لونه أبيض إلى أبيض مصفر، يتكوّن من كبريتات الحديدوز وَ الحديديك المائية، صيغته الكيميائية:

 $\{Fe^{+2}Fe^{+3}(SO_4)_4.22H_2O\}$ مسلادته ۲، و وزنه النوعي $\{Fe^{+2}Fe^{+3}(SO_4)_4.22H_2O\}$ ، ۱,۸۷

الله فالله Bilobate = Bilobite (fossil, biol.) أثر فرو فصين. أثر مزدوج الفص

أحفورة أثرية Trace fossil مكوّنة من فصين أثريين، خاصة الخُفَرة أو النُقرة جيبية الشكل المحروف أو المُحدوش بواسطة ثلاثية التفصص Trilobite أو أثر سكون أو هجوع ثلاثية التفصص، والذي يشكل تخططاً متوسطاً ومجعداً ومستعرضاً.

مزدوج الْحَجْيرة. مزدوجة الْحُجَيرة الْحُجَيرة الْحُجَيرة عنوبيرة الْحُجَيرة الْحَجَيرة الْحَجَيْحِيرة الْحَجَيرة الْحَجَيْحة الْحَجَيْحة الْحَجَيْحة الْحَجْعِيرة ا

ذات حجيرتين وخاصة المرتبطة بحا أو الشبيهة لها في الشكل، مثل: جنس من الْمُنَخْرَبَات الكلسية غير المثقبة لها حجرتان في الجزء الخارجي من الغلاف، حيث يتشكل من مخلفاتها أو متبقياتها معظم الردغة أو الرزغ Ooze المغطية لقاع البحر، كما هو الحال في بحر الشمال.

مزدوج المعلن. مزدوج التمعلن مزدوج التمعلن Bimineralic (adj., geol.) صخرة ذات معدنين أساسيين.

مزدوج النمط. مزدوج المصدر مزدوج النمط. مزدوج المصدر المصدرين عتلفين مخلبت منهما الرواسب، أنظر: (شكل Unimodal).

توزيع مزدوج النمط. . Bimodal distribution (geol.)

توزيع تواتري يتميز بنمطين محليين، كل منهما له تواتر تكوّي أعلى من الآخر الجاور له مباشرة سواء أكانت فرديات أو أصناف. قارن معدد النمط Polymodal distribution.

واسب مزدوج النمط الخمي الجسيمي قمتين تشيران إلى مصدرين السب يُظْهر توزيعه الحجمي الجسيمي قمتين تشيران إلى مصدرين عتلفين، مثل: العديد من الجُرُول أوْ الحصاء النهرية الخشنة لها مصدرين أوْ أكثر.

مزدوج. إزدواجي صفة تشير إلى ثنائية في التكوين أوْ غيرها.

راسب مردوج (geol.) واسب مردوج راسب مكوّن من خليط من مكوّنين أوْ نحائيتين (طرفيتين) عضويتين (تسب به مكوّن فتاتي، (مثل: راسب به مكوّن فتاتي، (مثل:



شكل B.58 علامات جدولية أو مجروية مانية تشعبية أو متفرعة Reineck & Singh, 1975

ثنائي الشرائع. مزدوجة الصفائع مزدوجة الرفائق. مزدوجة الصفائع

يشار إلى Cheilostome في مستعمرة الحزازيات على أنها مكوّنه من طبقتين من Zooids تنموان ظهراً لظهر مفصولتان ولكن تلمس جدران القاعدة. أيضاً يشير المصطلح إلى جدران كل حجرة (في الْمُنَحْرَبات الكلسية الشفافة) مؤلفة من طبقتين متكوّنة أولياً.

ثنائي الجنب. فوجانبين. فالمجنب فردوج التماثل مزدوج التماثل

متماثل الجنبين. يتناظر مزدوج الجانب

الحالة أق الخاصية أق الوضع الذي يُظْهِر أجزاءً مفردة لكائن حي مرتب تماثلياً على إمتداد جانبين لمحور متطاول أق يكون له مستوى متوسط يقسم الكائن الحي أق جزء منه إلى نصفين متساويين على اليمين واليسار، بحيث يكون أحدهما نسخة مطابقة للآخر. وهو موجود في جميع الثدييات والأسماك والبرمائيات والزواحف والطيور وكثير من القشريات والديدان.

Bilinite (minr.) بيلينايت. بيلينايت.

مجهر ترى من خلاله الأشياء بالعينين في وقت واحد. يرى الشيء البالغ الصغر بالمجهر ذي العينيتين تماماً كما يرى الشيء البعيد بمنظار الميدان.

Binomial = Binominal nomenclature (biol.) تسمية ثنائية حدًانية. تسمية إزدواجية

نظام يسمى به الكائن الحي من النبات أوْ الحيوان بإسم مركب من كلمتين أوْ جزئين، الأوَّل للدلالة على جنسه وَ الثاني للدلالة على نوعه. وفقاً لنظام التسمية الثنائية يطلق على الإنسان sapiens (بوصفه بايولوجياً)، أي إنسان عاقل.

Bioaccumulated limestone (rk., sed.)

حجر جير أحيائي التراكم.

حجر جير ذو تراكم حيوي. حجر جير ذو تجمع حيوي

حجر جيري محتو بشكل كبير على أصداف ومواد أحفورية أخرى والتي أشتقت أوْ حُلبت من كائنات جليسة أوْ مُقِيمَة Sedentary لكنها ليست مستعمرة والتي تراكمت في مكانها أوْ موضعها. ويتميز هذا الحجر الجيرى بشيوع الأحافير غير المفرزة وغير المكسرة ومكوّنات عضوية متنوعة وندرة راسب الأرضية الدقيق الجيبات.

رمل كلسي حيوي. Biocalcarenite (rk., sed.)

رمل كلسي أوْ جيري يحتوي على أحافير وفيرة أوْ كِسَر أحفورية، مثل: حجر الجير الزنبقي Crinoidal limestone.

Biocalcilutite (rk.) طين كلسي أحيائي حجر طين كلسي أوْ جيري أحيائي التراكم يحتوي على أحافير وفيرة أوْ كِسَر أحفورية.

المسيليت أحيائي. كلسيليت أحيائي. صنحر كلسي فتاتي أحيائي

صخر جيري مكوّن من فتات أحيائية كلسية، مثل: الصخر المرحاني صخر صدفي / صخر صدفاني أوْ ردغة أوْ رزغة كلسية . Biocalcilite

Biocalcirudite (rk., sed.)

صخر حصوي كلسى أحيائي التراكم

حجر حصائي كلسي أحيائي يحتوي على أحافير وفيرة أوْ كسر أحفورية، ذات حجم حصوي.

صغر فتاتي كلسي أحيائي صغر فتاتي كلسي أحيائي حجر Calcisiltite (rk., sed.) عتوي على أحافير وفيرة وكِسَر أحفورية، ذات حجم دقيق أوْ صغير جداً.

صفة حياتية. صفة أحيائية

الكوارتز) ومكوّن كيميائي، (مثل: الكالسايت) أوْ صخر تجمعي محتو للرمل والحصاء أوْ الجُرْوَل) Gravel.

نجم مزدوج Binary star (astron.)

نجمان متقاربان يدوران حول مركز جاذبية مشترك. أنظر: نجم مزدوج Double star.

نظام مزدوج. مزدوج النظام مندوج. مزدوج النظام MgO-SiO₂ مثل: نظام کمیائی یحتوی علی مکوّنین، مثل: نظام کمیائی

Bind (n., mining) طبقة طينية

صخرة دقيقة الحبيبات جيدة الترقق مرافقة للفحم الطبيعي، (مثل: الطَّفْل Shale، أوْ الطين Clay أوْ حجر الوحل ghdstone ولكن ليس حجر رملياً).

وابط. مادة وابطة. مادة ماسكة المتحمعة المفاحدة التي تكون أو تطور درجة التماسك أو التصخر في الرواسب المتجمعة المفككة، مثل: اللاحم المعدى الذي يترسب في الفراغات أو المسامية بين الحبيبات والذي يمسك بهم سوياً، أو راسب الأرضية المسامية بين الحبيبات والذي يمسك بهم سوياً، أو راسب الأرضية المسامية الطيني الأولي اللذي يملأ الفرحات Interstices بين الحبيبات. وقد يعنى المصطلح رابط التربة Soil binder.

بندهیمایت. بندهیمیت Bindheimite (minr.)

معدن ثانوي، لونه رمادي أوْ بُنِيٍّ أوْ أصفر، يتكوّن من أنتيمونات الرصاص المائية، صيغته الكيميائية: {PB₂Sb₂O₆(O,OH}، معدن ويأتي من تحلل ركاز الأنتيمون وخاصة بعد تأكسد معدن الجامسونايت.

طاقة رابطة. طاقة الربط. طاقة الترابط طاقة لإحمة. طاقة الترابط

هي الطاقة اللازمة لفصل حسيم عن مجموعة حسيمات متماسكة، مثل: فصل بروتون ما عن نواة ذرة. طاقة الترابط للإلكترون تساوى حهد التَّأينُّ Ionization.

ازدواجي الْعْنِيَّة. منظار دُو عُيْنَيْشِيْ (adj., opt.) ازدواجي الْعْنِيَّة. منظار دُو عُيْنَيْشِيَّة

جهاز لرؤية الأجسام البعيدة بإستخدام العينين، بحيث يجعلها تظهر أكثر قرباً، مثل: الجهر ثنائي العينية Binocular microscope، أي الذي تستخدم فيه العينان سوياً أثناء الفحص لوضوح الرؤية وَ الرؤية المُحسّمة.

مجهر إزدواجي العينية. مجهر ثنائي العينية. مجهر ذو عُينْيَتْين

·(B.59

زمن أحيائي. وقت أحيائي. أجل النوع الأحيائي Biochron زمن أحيائي النباتية أوْ المدة التي يعيشها نوع من الأحياء النباتية أوْ الحيوانية، ممثل في النطاق الحيوانية، ممثل في النطاق الحيوانية،

وحدة وقتية أحيائية قسم من الزمن يميز بناءً على الطبقية الأحيائية أوْ معلومات أحفورية موضوعية أوْ وحدة زمنية جيولوجية Geologic time unit خلالها ترسيب الوحدة الطبقية الأحيائية. مثال: النطاق الطبقي الحيوي أوْ نطاق أحيائي طبقى زمني.

علم التوقيت الأحيائي Biochronology

علم تقسيم الزمن الجيولوجي Geochronology المعتمد على تحديد التأريخ النسبي لأحداث جيولوجية بواسطة الإثبات أو الطرق الطبقية الأحيائية أو الأحافير القديمة، أي دراسة العلاقة بين الزمن الجيولوجي والتطور العضوى.

Biochronostratigraphic unit (geol.) وحدة طبقية وقتية أحيائية

هي الوحدة الطبقية الزمنية unit الطبقية الزمنية الخميري. المعتمدة على إثبات أحفوري.

Bioclast (biol., paleont.) كِسَر أحفورية مفرده مادة مشتقة من بِنْية واقية أوْ داعمة لحيوانات أوْ نباتات سواء أكانت كاملة أوْ شطوية (كِسَرية)، أنظر: (شكل

فتاتى أحيائي. رضيخي أحيائي فتاتى أحيائي. صفة صخر عضوي يتكون من فتات أصداف الأحياء القديمة وهياكلها، أنظر: (شكل 8.59).

صفة في الكائنات الحية يتوارثها الفرد منها عن أسلافه.

كيميائي أحيائي. كيماوي أحيائي كيماوي أحيائي كيماوي أحيائية الأحيائية الأحيائية الأحيائية النشأة، مشل: بعض أحجار الجير أوْ ركاز الحديد البكتيري Bacterial iron ore

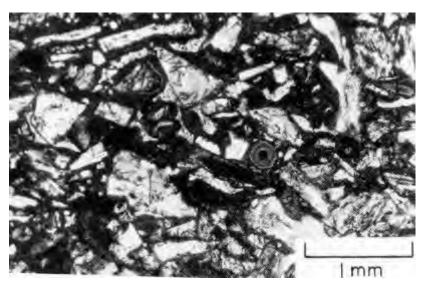
راسب كيميائي أحيائي. واسب كيميائية أحيائية أقرارة كيميائية أحيائية

راسب تكون نتيجة للنشاط الأحيائي للكائن بطريقة كيميائية مباشرة أوْ غير مباشرة كركاز الحديد البكتيري وَ نوع من حجر الجير. **Biochemical precipitate** (geol.) مواد تترسب بطرق كيميائية حيوية مشتركة كمادة حجر جير معين أوْ مادة ركاز الحديد البكتيري، ... الخ.

عملية كيميائية أحيائية المنابقة ونشاط أحيائي ينجم عنها تكوين عملية تتضمن تفاعلات كيميائية ونشاط أحيائي ينجم عنها تكوين بعض الرواسب، مثل: ركاز الحديد البكتيري ونوع من أنواع حجر الجير.

صنحور كيمياوية أحيائية (rks., sed.) صنحور كيمياوية أحيائية بطائية مباشرة أو غير مباشرة ومن انشطة الكائنات الحية، مثل: ركازات الحديد البكتيري Bacterial و بعض أحجار الجير.

أرض أحيائية. بقعة أحيائية Fauna أرض أحيائية، مرابع أو إقليم به وفرة من حيوانات Fauna ونباتات Fiora مميزة، مرابع أو أماكن الأحياء Biotopes. أيضاً سطح أرض ذات مناخ مميد للحياة، ويتميز بأنواع نباتية رئيسة. يتكوّن بشكل كبير من أرض شحرية Dendrachore.



شكل B.59 صخر فتاتي أحياني مليء بهياكل صَدَفِية B.59

ورتبت بفعل الكائنات الحية، مثل: جذور النبات أو الديدان الأرضية. الصخر ليس بالضرورة أن يكون مكوّناً من مواد عضوية. **Bioclastic limestones** (rk., sed.)

أحجار جير فتاتية أحيائية

أحجار جير مؤلفة من كِسَر أوْ شظايا بقايا أحفورية أحيائية (حيوانية أوْ نباتية)، أنظر: (شكل B.60).

صنحر فتاتي أحيائي. Bioclastic rock (rk., sed.)

صخر رسوبي مكون من فتات أصداف الأحياء القديمة وهياكلها، مثل: الكوكينا وحجر الجير الأحفوري، ... الخ، أنظر: (شكلا B.59 and B.60). أيضاً يشير المصطلح إلى الصخر المكون بشكل أوّلي من شظايا كسرت من صخور سابقة أوْ إنسححت



شكل B.60 أحجار جير فتاتية أحيائية. على اليمين صخر مؤلف من وحل كربوناتي أو جيري دقيق الحبيبات متكون من طحالب متمرجنة. على اليسار صخران ذات حبيبات خشنة ومحتوية على أحافير مرجاتية وأصداف مرنية McGeary, 1993

ما تسببه البكتيريا من مشاكل نتيجة لتأثيرها الحيوي على المركبات العضوية وتحللها، حيث تنتج مواد ذات تأثير ضار على مجاري المياه. **Biofacies = Biologic facies** (biol., geol.)
سحنة أحيائية. سحنة حياتية

تقسم لوحدة طبقية تتميز بتنويع جانبي من الناحية الأحيائية وذلك بالنسبة لمحتوى وحدة الطبقة الصخرية من الأاحافير أو المستحاثات كما في صخر المرجان وصخر الطباشير. وتشير أيضاً إلى مجموعة من النباتات والحيوانات التي تكوّنت في الوقت نفسه ولكن تحت ظروف مختلفة. أيضاً يشير المصطلح إلى مجموعة مميزة لكائنات حية تكوّنت تحت وضع واحدة من الظروف البيئية، إذا ما قورنت بمجموعة أخرى تكوّنت في نفس الوقت ولكن تحت ظروف مختلفة، مهوترافق بيئي للآحافير أو السّجل الأحفوري لِلْعشرة الأحيائية B.61, B.62a, B.62b, الأشكال .B.63a and B.63b.

عشيرة أحيائية Biocoenosis (n., ecol., biol.)

تعايش بين الكائنات الحية متعايشة (عشائر - مجتمع الحياة) في بيئة واحدة أيضاً يشير المصطلح إلى عشيرة من بقايا أحفورية وحدت في نفس المكان حيث عاشت فيه الكائنات الحية. مرادف له: مجموعة حياتية Life assemblage.

Bioconstructed limestone (rk., sed.)

حجر جير بنائي أحيائي

حجر جير مكوّن بشكل كبير من مواد ناتجة من أنشطة أحيائية لكائنات حية مستعمرية ورباط راسبي، مثل: الطحالب والمرجان والخزازيات والأستروماتوليتات التي تَبْنِي أَوْ تُشَيِّد هياكل ثلاثية في مكانه. قارن مع: حجر جير له تراكم حيوي Bioaccumulated .limestone

مشاكل الهدم الأحيائي (biol.) Biodegradility problems

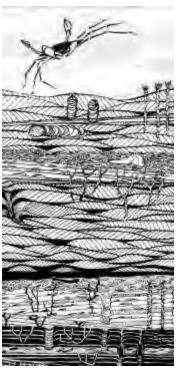
المعجم الجيولوجي المصور



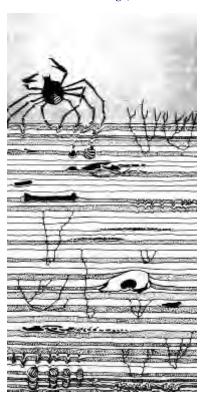
شكل B.61 سحنة أحيانية Vital - astrat ، متميزة بقاع صلب به عِشْرة أحيانية لكاننات جليسة أو مُثَبِّته ماء صاف مُخْصَفُحُن بدون أية عوالى ختاتية. من أعلى إلى اسفل: مرجانيات حية، كربونات حية منتجة فرُسُ أو حُصُر طحلبية، حتات، و كربونات مرجانية Reineck & Singh, 1975



شكل B.62a سحنة أحيانية Lital - lipostrat متميزة بواسطة إغناء من أجزاء هيكلية حيوانية و وفرة من اللا توافقيات أو تخالفات تأكلية أو تحاتية. غياب الكاننات القاعية بسبب معدلات شديدة أو قوية من إعادة الترسب وحركة الراسب، وترسب المواد خشنة الحبيبات جداً فقطر ربما تتوافر الأصداف الكبيرة وهذه مجلوبة أو منقولة أو بعيدة الأصل، وهي أتية من مناطق مجاورة...Reineck & Singh, 1975



شكل B.62b سحنة أحيانية Vital - lipostrat متميزة بواسطة ع مشرة أحيانية عديدة، أتُلِقَتُ عدة مرات، صحبة أحافير، طبقات صدَفِية، و رواسب معاد ترسيبها. إرساب غير مستمر، و مُغلَّم بتخالفات أو باللا توافقيات. الماء المخضخض بقوة أو بشدة مناسباً للكاننات القاعية، السبيحة، والهانمات، ومسبب في نفس الوقت لإعادة صياغة أو ترسيب قوي وحركة للراسب. Reineck & Singh, 1975



شكل B.63a سحنة أحيانية Vital - pantostrat ، متميزة بواسطة عِشْرة أحيانية وصحبة كاننات سبيحة وهانمات. التنوع في الإضطراب الأحياني دمّر أق اتلف التطبق أق الطباقية الأولية، ومع ذلك توفر التخالفات أق اللا توافقات التحاتية ولكن بتقرار مستمر Reineck & Singh, 1975



شكل B.63b سحنة أحيانية Lital - pantostrat، متميزة بواسطة صحبة كاننات سبيحة و هانمات، تطور جيد للتطبق الدقيق، وماء راكد. غياب القاعيات الكبيرة الحجم Reineck & Singh, 1975

Biofacies maps (geol.)

خرائط جيولوجية توضح توزيع الصخور من حيث سحنتها الأحيائية، حيث تعتمد الخرائط السحنية الأحيائية على المساهمات الأحفورية مظهرة تنوعاً مساحياً في مجمل الخاصية الأحفورية لوحدة طبقية محددة. وقد تعتمد على نسب أو مجموع مميزات الكائنات الأحفورية الموجودة أو على النسب بينهم.

نظرية التناسخ. نشوء أحيائي Biogenesis (biol.)

هو التكوين أق النشوء الناجم من نشاط الكائنات الحية، مثل: الشعاب المرحانية. ويشير هذا المصطلح أيضاً إلى جميع الأحياء المنحدرة من الكائنات الحية السابقة.

قاعدة التناسخ. ... Biogenetic rule (= Law) (biol.)

أوْ ما يدعى "بقانون Law" الخلاصة أوْ إعادة مختصر للنقاط الأساسية: فتطور الكائن الفرد Ontogeny يعيد بإختصار التأريخ العرقي Phylogeny أوْ النشوء أوْ التطور) النوعي من الحيوان أوْ النبات.

> نشو ئيحيوى. نشوئي أحيائي ناشيء بفعل الكائنات الحية.

حطام معدني حيوي Biogenic mineral (biol., minr.)

أحد المكونات المعدنية الرسوبية، حيوية النشأة أو الأصل والموجودة في بعض الصخور الرسوبية وعمثل الأجزاء الصلبة من الكائنات الميتة، مثل: كربونات الكالسيوم أو الكالسايت.

جسيمات أحيائية بقايا ذات أصل نشأة أحيائية، حيواني أوْ نباتي، دقيقة الحجم، مثل: الأحافير المجهرية أوْ البقايا النباتية المكربنة، (دقائق الفحم الحجري).

Biogenic rock = Biogenous rock (rk., sed.) صغر نشوئي أحيائي. صغر أحيائي النشأة

صخر عضوي تكوّن مباشرة بواسطة الأنشطة الوظائفية للكائنات، نباتية أوْ حيوانية، مثال الشعاب المرجانية وأحجار الجير الصدفية الرزغ أوْ الردغة اللُّجِّية والفحم وَ الخُتُّ. قارن مع: صخر فتاتي Biolithite أوْ صخري أحيائي Biolithite أوْ Biolithite.

Biogenous sediments (geol.)

رواسب أحيائية رسوبيات أحيائية

رواسب أحيائية الأصل، مثل: الشعاب المرجانية، الرزغ أوْ الردغة اللَّجِية أوْ الفحم أوْ حجر الجير الصدفي. أنظر: صخر نشوئي أحيائي Biogenic rock.

Biogeochemical cycle (chem.)

دورة كيميائية أرضية أحيائية

دورة المكونات الكيميائية حلال النظام الحيوي، وتشمل جميع التفاعلات الكيميائية بين الغلاف الجوي والغلاف المائي والغلاف الصحري و الغلاف الأحيائي.

Biogeochemical prospecting (chem.)

تنقيب كيميائي أرضي أحيائي.

تنقيب جيوكيميائي أحيائي. تنقيب حُيوجيوكيميائي

البحث عن الرواسب الركازية تحت الأرض بواسطة معرفة نسبة العناصر الموجودة في النباتات، لذا ينحصر التنقيب الجيوكيميائي في التحليل الكيميائي للنباتات التي تجمع وفق نظام محدد من منطقة ما للكشف عما قد يكون بما من عناصر الركازات، فيمد ركاز ما التربة التي تعلوه بكميات غير عادية من الفلز أو الفلزات التي يشتمل عليها، فتوصله التربة بدورها للنبات الذي ينمو فوقها، فتظهر من هذا الفلز كميات غير عادية عند تحليل النبات تحليلاً كيميائياً هذا الفلز كميات غير عادية عند تحليل النبات تحليلاً كيميائياً

كيمياء أرضية أحيائية. جيوكيمياء أحيائية Biogeochemistry أحد فروع علم الجيوكيمياء: يهتم بمعرفة المواد الحيوية وعلاقتها بالخواص الكيميائية للأرض في منطقة محددة ويهتم هذا العلم

نوعية النبات النامى على السطح وفوق هذه الوحدة الصخرية. أنظر: علم الأحياء الأرضية Geobiology، علم الأحياء القديمة Paleobiology و علم الأحافير Paleontology.

كتل صخرية أحيائية. صخور شِعَابية متراكمة.

صخور شُعبية. صخور مجتمع أحيائي

صخور ذات شكل قبي أوْ عدسي أوْ نَبْكَة (هضبة صغيرة) أوْ كتلة صخرية مرجانية الشكل بُئِيَتْ بشكل تام بوساطة الاحياء الثابتة أوْ عدمة الحركة، مشل: المرجانيات والأسترومولايت و الطحالب. (شكل B.64). وتشكل الصخور الشعابية مكونات جيولوجية جيرية شعابية من أصل عضوى تمتاز بتكونها من أحافير كبيرة في الحجم كالمرجان وبعض الأصداف أوْ المحارات الضخمة. أنظر: صحر أحيائي Biolithite.

بتأثيرات العمليات الحياتية على توزيع وَ تثبيت العناصر الكيميائية في الغلاف الأحيائي.

علم الجغرافيات الأحيائية. علم الجغرافية الأحيائية الأحيائية

فرع من علم الجغرافية: يختص بدراسة توزيع جميع الأحياء على سطح الأرض وعلاقة بعضها ببعض وعلاقتها بالعوامل المناخية والأحداث التطورية. وتتضمن الجغرافية الحيوية معرفة التوزيع الحالي لأنواع النباتات والحيوانات وطرق إنتشارها. مرادف له: علم الجغرافية الحيونية Chrology. أنظر: علم الجغرافية الحيوانية الجهرافية البلتية Phytogeography وعلم الجغرافية النباتية والمعروبية المحيولية النباتية المحيولية النباتية كالمحلوبية المحيولية النباتية المحيولية النباتية المحيولية النباتية علم المخرافية النباتية كالمحيولية النباتية كالمحتورية على المحيولية النباتية كالمحتورية على المحيولية النباتية والمحتورية على المحتورية على المحتورية على المحتورية المحتورية على المحتورية على المحتورية على المحتورية المحتورية المحتورية على المحتورية على المحتورية المحت

علم الأرض الأحيائي Biogeology

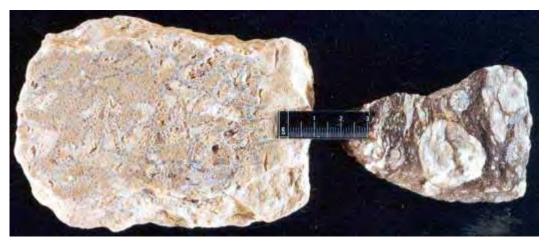
المفاهيم الأحيائية ذات العلاقة الجيولوجية، مثل: علم الأحافير النظامي أو المنتظم، المتمثل في دراسة التأثير العضوي على الترسيب، أو التعرف على وحدة صحرية مغطاة أو محجوبة بواسطة معرفة



شكل B.64 صخور شعابية أوْ صخور أحيانية B.64 عضور شعابية

هيرو غيليفية حياتية. هيرو غليف عضوي مرادف لة: أحفورة أثر Trace fossil.

مستوى أحيائي. أفق أحيائي أو ذو خاصية طبقية حيوية مميزة، يشكل سطح تغير طبقي أحيائي أو ذو خاصية طبقية حيوية مميزة، يشكل فائدة في المضاهاة الطبقية، فهو عامة حد للنطاق الأحيائية تميز Biozone على الرغم من أنَّ المستويات أو الأفاق الأحيائية تميز أحياناً أو تظهر ضمن النطق الأحيائية.



شكل B.65a حجر أحياني أوْ حيوي (يمين)، حجر جير مرجاني (يسار) أوْ حجر جير شعابي تصوير: مشرف

هو التكوين أو النشوء الناجم من نشاط الكائنات الحية، مثل: الشعاب المرجانية. ويشير هذا المصطلح أيضاً إلى جميع الأحياء المنحدرة من الكائنات الحية السابقة.

عجر أحيائي. بيوليث عجر أحيائي. بيوليث

صخر تكون من رواسب أو بقايا أحيائية النشأة، أنظر: درن صخري أو بايولايت Biolite. مرادف له: صخر أحيائي الأصل Biogenic rock.

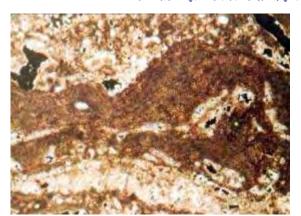
Biolithite (rk., sed.) صيخر أحيائي

صخر حيري أو حجر حير متماسك بوساطة هياكل إطارات الأحياء المكونة له، والتي نمت وبقيت في مكانها، مشكلة إطاراً صلباً جاسىءاً مميزاً من مادة كربوناتية تَرْبُط أوْ تَمْسَك جميع المكونات أوْ الحبيبات الكيميائية غير النقية، مثل: السرئيات والعقد الطينية الجيرية والكسر الصدفية ... الخ، وَ المكونات الهيكلية. إنه صخر نموذجي للب الشّعابِي، فقد يكون صخراً أحيائياً شِعابِياً أوْ صخراً أحيائياً بساطياً طحلبِياً أوْ صخراً أحيائياً حصوياً ويعرف أيضا بالحجر المترابط Boundstone أوْ الصخر الشّعبي أوْ الشّعابِي rock والذي غالباً ما يتشكل من الطحالب، أنظر: (شكلا B.64 and B.65).

Biologic facies = Biofacies (biol., ecol., geol.) ما تية. سحنة أحيائية

مصطلح يستعمل فى علم الطبقات وفي علم البيئة: مثل: شعاب مرجانية Shell banks، فكلاهما سحنات أحيائية، تتميز بواسطة الكائنات الحية ذاتما أو المشكلة لكل منها.

مواد حيوية Biologic materials (biol.)



شكل B.65b صخر أحياني أوْ حيوي B.65b

علم المياه الأحيائية Biohydrology (biol.)

دراسة التفاعلات أو التأثيرات المتبادلة بين الماء والنباتات والحيوانات، وتشمل كلاً من تأثيرات الماء على الكائنات الحية والتغيرات الفيزيائية و الكيميائية في الماء بسبب الحيويات Biota

درن صخري أحيائي. درن صخري أحيائي. يولايت. بيوليت

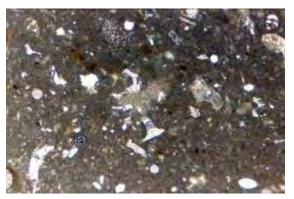
تكون من طبقات متدرنة أو متمركزة بفعل الكائنات الحية، وفي هذه الحالة يصبح صخراً أحيائياً Biolith. أيضاً قد يشير المصطلح الى مجموعة معدنية أحيائية تشكلت بواسطة النشاط الأحيائي. خرائط

Biofacies maps (geol.) السحنة الأحيائية

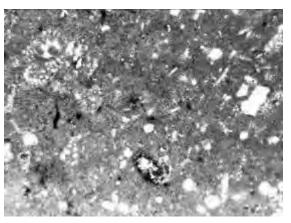
خرائط جيولوجية توضح توزيع الصخور من حيث سحنتها الأحيائية، حيث تعتمد الخرائط السحنية الأحيائية على المساهمات الأحفورية مظهرة تنوعاً مساحياً في مجمل الخاصية الأحفورية لوحدة طبقية محددة. وقد تعتمد على نسب أو مجموع مميزات الكائنات الأحفورية الموجودة أو على النسب بينهم.

نظرية التناسخ. نشوء أحيائي Biogenesis (biol.)

مِيكْرايت أحيائي حيث أعيد فيه تبلور راسب الأرضية من الطين الكربوناتي أوْ الجيري إلى سبارايت مجهري أوْ كالسايت دقيق التبلور. عصى جيري أحيائي المساليق (rk., sed.) مِيكْرايت أحيائي أوْ حجر جير، حجوم حبيباته حصوية الحجم، وبه بقايا أحيائية، مثل: الأحافير أوْ الكِسَر الأحفورية ذات أقطار مقاسها أكثر من واحد مليمتر.



شكل B.66a طين جيري أحياني، متكون الحنيفة، وادي نساح في وسط شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل B.66b طين جيري أحياني، متكون الحنيفة، قرب مدينة الرياض، شبه الجزيرة العربية تصوير: مشرف



شكل B.66c طين جيري أحياني (مِيكْرايت حيوي) B.66c

مثل: المرجانيات أو الطحالب أو الأستروماتولايت، ... الخ، المكونة للصخور الحيوية أو السحنات الحياتية. أنظر: صخور شعابية Reefal rocks.

Biological barrier (biol., geol.)

عائق أو حاجز أحيائي

جسم صخرى أحيائي يشكل حاجزاً بين البحر المفتوح وَ الْهُوْرِ أَوْ الْبِرَّكَةِ الشَّاطئيةِ اللّٰذِي يقع خلفه في إتجاه اليابسة، مثل: الشُّعْبِ الْمِرَاني.

تنجوية حيوية العامة Biologic weathering (biol., geol.)

Organic weathering بحوية عضوية

علم الأحياء. علم الحياة Biology

دراسة الكائنات الحية، خاصة النباتات والحيوانات التي لا تزال على قيد الحياة، وتعتبر علوم النبات والحيوان و عِلم الجرثيم من الفروع الرئيسة لعلم الأحياء.

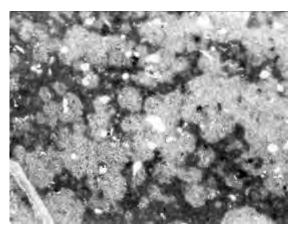
مثوی أحيائي مثوی أحيائي = Biome = Habitat (ecol.) = موطن بيئيء. حيوم

نطاق طبيعي أوْ إقليم واسع الإمتداد، وله مقومات بيئية عامة ممثلة فيما تقطنه من المجتمعات الأحيائية المكيفة عضوياً وجسمانياً ووظيفياً للظروف البيئية السائدة فيه. وهي أيضاً منطقة بيئية ذات النبات الأخضر والمناخ المحيط بحا، مثال ذلك: منطقة السافانا وهي أكبر وحدة جغرافية أحيائية معروفة الآن. أنظر: بيئة Ecology.

ميكانيكي أحيائي المجانيكي ميكانيكي أحيائي المجانية والمجاني المجاني ا

مِيكُرايت أحيائي. طين جيري أحيائي. حجر طين جيري به بقايا أحيائية

حجر حير دقيق التبلور يحتوي على نسب مختلفة من أصداف أحافير، أنظر: (الأشكال B.66a to B.66e). أوْ حطام هيكلي وطين كربوناتي Carbonate mud (مِيكْرايت)، خاصة حجر الجير المختوي على أقل من ٢٥٪ فتات حوضي النشأة Intra clasts وأقل من ٢٥٪ سرئيات Ooliths مع نسبة حجمية من الأحافير وَ كِسَر أحفورية إلى عقد جيرية Pellets أكثر من ٢ إلى ١، وَ راسب أرضية من الطين الجيري أوْ الكربوناتي أكثر وفرة من لاحم الكالسايت الإسباري. ويتميز هذا الراسب (الميكْرايت الحيوي) ببيئة ذات طاقة فيزيائية منخفضة نسبياً.



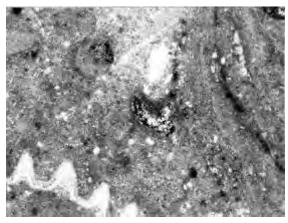
شكل B.66e طين جيري (ميكْرايِت) أحياني أوْ أحفوري، متكوَّن الحنيفة، قرب مدينة الرياض تصوير: مشرف

Bionomic classification (biol., ecol.)

تصنيف أحيائي ثنائي تسمية

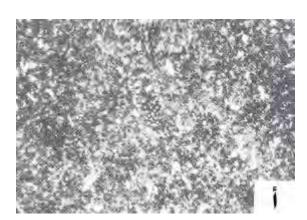
طريقة بيئية في تسمية الكائنات الحية، حيث يتركب إسم الكائن الحي فيها من كلمتين أولاهما تعين الجنس و الثانية تعين النوع، وتنسب عادة إلى الْعَالِم السويدي "لينيس".

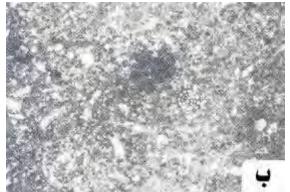
طين جيري سرئي أحيائي طين جيري أو ميكرايت بة سرئيات وبقايا حجر جير مؤلف من طين جيري أو ميكرايت بة سرئيات وبقايا أحيائية بنسب مختلفه، أنظر: (شكل B.67).



شكل B.67 طين جيري سرني أحياني، متكون الحنيفة، قرب مدينة الرياض، شبه الجزيرة العربية تصوير: مشرف

سبارايت سرئي أحيائي العالم التاليق متبلور به سرئيات وبقايا حجر حير مكون من كالسايت نقي متبلور به سرئيات وبقايا أحيائية بنسب مختلفة، أنظر: (الأشكال B.68a and B.68b).







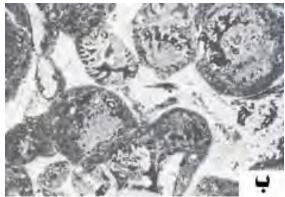
شكل B.66d ميكرايت أحياني به حسيمات رخوية هيكلية دقيقة إلى خشنة مع حبيبات كوارتز حتاتية في أرضية من طين جيري دقيق الحبيبات أو ميكرايت (أ) بها Kurnubia Palestiniesis Henson (ب) بها الاستفادة (خ) بها جسيمات هيكلية لرخويات و شويكات الأسفنج متكون الحنيفة في وسط شبه الجزيرة العربية Moshrif & Al Asaad,1984

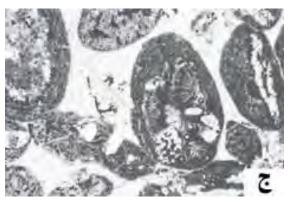
Biomineral (minr.) معلن أحيائي

مادة معدنية ذات أصل نشأة عضوية، مثل: معدن الفرانكولايت Francolite في صدفة اللينجيولا Lingula أوْ معدن الأباتايت Apatite

شكل أحيائي. أحيائي الشكل الكائنات الحية، مثل: الرواسب من ذات الشكل الأحيائي المحتوية على أشكال أحفورية.







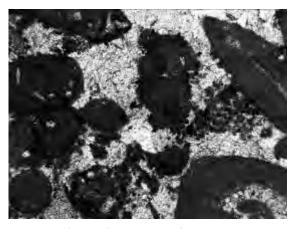
شكل B.68a لاصف أو سبارايت سرني أحياني به جسيمات هيكلية رخوية، سرنيات و لاصف ملني أو ملء في أرضية طين جيري دقيق الحبيبات، (أ). حطام رخوية مغلف خشن مكون سرنيات و أغلفة أو أصداف مغلفة من (اس). أغلفة أو أصداف مغلفة من (اس). أغلفة أو أصداف مغلفة من Nautiloculina oolithica Mohler و (اح). كِسَارَات من الرخويات مغلفة خشنة و Nautiloculina oolithica منوية بأكسيد حديد، كِسَارَات من الرخويات مغلفة خشنة و Mohler متكون الحنيفة، في وسط شبه الجزيرة العربية Mohler Al Asaad, 1984

Bio - oosparrudite (rk., sed.)

سبارايت حصوي سرئي أحيائي

حجر جير مكوَّن من كالسايت نقي كبير التبلور وبه بقايا حيوية بنسب مختلفة، أنظر: (شكلا B.69a and B.69b).

Biopelite (rk., sed.) طين أحيائي. طين حيوي حصد، الطين الصفحي الأسود أوْ الطَّفْل الأسود.



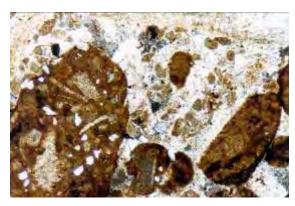
شكل B.68b سبارايت سرني أحياني، متكون الحنيفة قرب مدينة الرياض، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف





شكل B.69a لاصف أو سباري حصوي سرني أحياني به كسارات هيكلية للرخويات خشنة، أطباقي قنفذانيات ولاصف ملني أو ملء، الحطام الحتاتي أو الفتاتي الأحياني مغلف ومكون سرنيات، (أ). بها حطام رخويات مغلفة، طبق قنفذاني و Sautiloculina oolithica Mohler و (ب). حطام رخويات مغلفة، Nautiloculina oolithica Mohler و (ب). حطام رخويات مغلفة، في وسط شبه الجزيرة العربية Moshrif & Al Asaad, 1984

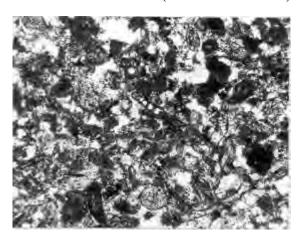
المعجم الجيولوجي المصور



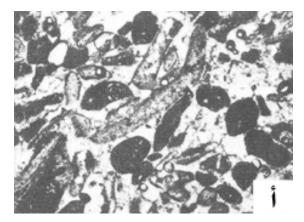
شكل B.69b سبارايت حصوي سرني احياني، متكون الحنيفة، وادي نساح في وسط شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

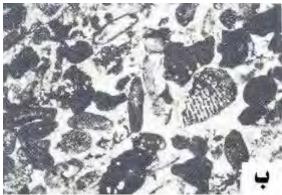
طين جيري عقلدي أحيائي. Biopelmicrite (rk., sed.)

حجر جير متوسط المحتوى بين الطين الجيري أوْ مِيكْرايت الأحيائي Pelmicrite والطين الجيري أوْ مِيكْرايت عقدي Biomicrite خاصة حجر الجير المحتوي على أقل من ٢٥٪ فتاتات حوضية المنشأ Interaclasts و أقل من ٢٥٪ سرئيات Ooliths وبنسبة حجمية من الأحافير وكِسَر أحفورية إلى عقد جيرية Pellets تتراوح بين ٣ إلى ١ و ١ إلى ٣ وراسب أرضية من الطين الكربوناتي (جيري أوْ ميكرايت) أكثر وفرة من لاحم الكالسايت أوْ الإسبارايت، أنظر: (الأشكال B.70a to B.70c).

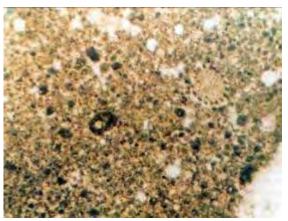


شكل B.70a طين جيري عقدي أحياني، متكون الحنيفة قرب مدينة الرياض، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف





شكل B.70h ميكرايت كريي أحياني به جسيمات هيكلية صدفاتية لرخويات وَ كريات أوْ عُقَد شوكاتية أوْ أطباق قَنفذانيات مع بعض من حبات كوارتز في فرشة أوْ أرضية طين جيري دقيق الحبيبات، (أ). بها كِسَارَات هيكلية بلطية القدم خشنة، وَ (ب). بها كِسَارَات هيكلية رخوية، طبق قَنفذاني وَ Nautiloculina خشنة، وَ (ب). بها كِسَارَات هيكلية رخوية، طبق قَنفذاني وَ oolithica Mohler Moshrif & Al Asaad, 1984

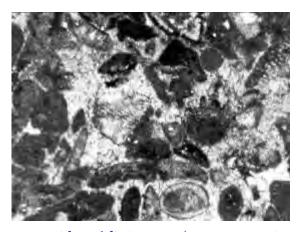


شكل B.70c طين جيري عقدي أحياني، مِيكرايت بة عقد طينية جيرية وبقايا حيوية Scholle, 1978

سبارایت عقدی أحیائي Biopelsparite (rk., sed.)

كالسايت نقي متبلور به عقد طينية جيرية وبقايا أحيائية، وعامة هو حجر جير متوسط المحتوى بين سبارايت أحيائي Biosparite و سبارايت عقدي Pelsparite، خاصة حجر الجير المحتوي على أقل من ٢٥٪ فتات حوضي النشأة Intraclasts، و أقل من ٢٥٪ سرئيات Ooliths وبه نسبة حجمية من الأحافير والكِسَر

العجم الجيولوجي المصور



شكل B.71c سبارايت عقدي أحياني، متكون الحنيفة، قرب مدينة الرياض، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف





شكل B.72a ميكرايت حصوي أحياني به جسيمات هيكلية رخوية خشنة جداً وأطباق قنفذانيات في فرشة أو أرضية من طين جيري دقيق الحبيبات، (أ). بها كسارات هيكلية رخوية، و (ب). بها طبق قنفذاني و كِسْرَة هيكلية رخوية، متكون الحنيفة في وسط شبه جزيرة العرب، Moshrif & Al Asaad, 1984

Biorudpelmicrite (rk., sed.)

مِیکُرایت عقدی حصوی أحیائی

حجر جير مكوَّن من طين جيري مع عقد طينية جيرية وبقايا أحيائية كبيرة بنسب مختلفة.

Biorudspary micrite (rk., sed.)

میِگرایت سبارایتی حصوی أحیائی

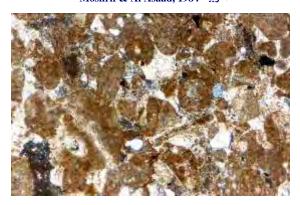
حَجر حير مكوَّن من طين حيري مع سبارايت وبقايا أحيائية كبيرة الحجم وبنسب مختلفة. أنظر: (شكل B.72b).

الأحفورية إلى العقد الطينية الجيرية Pellets تتراوح بين ٣ إلى ١ أؤ ١ إلى ٣، ولاحم إسبارايت الكالسايت أكثر وفرة من راسب الأرضية المُكوّن من الطين الكربوناتي أو الْمِيكُرايت. أنظر: (الأشكال B.71a to B.71c).





شكل B.71a لاصف أو سبارايت كريتي أحياتي به جسيمات هيكلية رخوية خشنة، كريات أو عُقد جيرية و لاصف ملني أو ملء في أرضية من طين جيري دقيق الحبيبات، (أ). بها كِسَارَات هيكلية رخوية خشنة، Kurnudia sp and دقيق الحبيبات، (أ). بها كِسَارَات هيكلية رخوية Nautiloculina oolithica Mohler (ب). بها كسارات هيكلية رخوية Kurnubia Wellingsi Henson العربية Moshrif & Al Asaad, 1984



شكل B.71b سبارايت عقدي أحياني، متكون الحنيفة، وادي نساح في وسط مثل B.71b مبدا الجزيرة العربية، تصوير: مشرف مدا

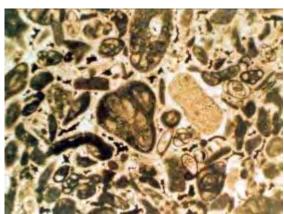
ميكرايت حصوي أحيائي ميكرايت حصوي أحيائي ميكرايت عصوي أحيائي بنسب حجر جير مكوَّن من طين جيري به بقايا أحيائية كبيرة بنسب مختلفة، أنظر: (الأشكال B.72a to B.72c).

مِیکُرایت حصویِ سبارایت أحیائی

حجر جير مكوَّن من طين جيرى كبير الحبيبات به كالسايت نقي متبلور وبقايا حيوية بنسب مختلفة.

Biosparite (rk., sed.)

حجر جير مكوَّن من نسب مختلفة من حطام هيكلي وَ كالسايت نقي أوْ لاصف Spar ، خاصة حجر الجير المحتوي على أقل من ٢٥٪ من فتاتات حوضية النشأة Intraclasts وَ أقل من ٢٥٪ سرئيات Ooliths وبنسب حجمية من الأحافير والكسر الأحفورية إلى عقد طينية جيرية Pellets أكثر من ٣: ١، ولاحم كالسايت سبارايت أكثر وفرة من راسب أرضية من الطين الكربوناتي (ميكرايت Micrite)، أنظر: (شكل B.73). ويتميز عامة ببيئة كربوناتية ذات طاقة عالية ويشكل الإسبارايت لاحم ماليء للمسام.



شكل B.73 سبارايت أحياني B.73

العبارايت حصوي أحيائي حصوي ويحتوي على أحافير حجر جير مكوَّن من سبارايت أحيائي حصوي ويحتوي على أحافير أو كسر أحفورية حيث تكون مقاس أقطارها أكبر من واحد مليمتر. المعاور الأحيائي. Biospeleology (biol., spel.)

الدراسة العلمية للكائنات الحية والتي تعيش في الكهوف أوْ المغاور، جمع: مغاورة.

محيط أحيائي. غلاف حياتي

جميع المساحة المسكونة أو المحبذة للسكنى بواسطة الكائنات الحية، من سطح الأرض وتعرف بطبقة الغلاف الأحيائي أو الطبقة الأحيائية وعامة هو ذلك الجزء الذي يحيط بسطح الأرض ويحتوي على عناصر موجودات الحياة. وعامة هي المنطقة التي تسكنها الكائنات الحية ممثلة في طبقة رقيقة حول الأرض وتشمل سطح الغلاف الحجري والغلاف المائي و الغلاف الجوي السفلي.

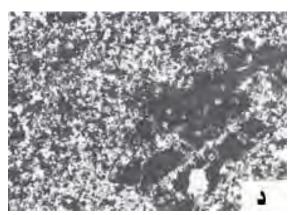


شكل B.72b طين جيري سباريتي حصوي أحياني، وادي نساح في وسط شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

سلسلة أحيائية أو حيوية سلسلة متحجرات أحيائية ممثلة في تتابع ذي تكوُّن تشكلي معلم بمراحل نمو بنيوي متطور من الخواص التشكلية للأحافير الدالة.

Biosparimicrite (rk., sed.)
حجر جير مكوَّن من طين جيري به كالسايت نقي متبلور مع بقايا

حيوية بنسب مختلفة، أنظر: (شكل B.72c).





شكل B.72c ميكرايت لاصف أو سباري أحياني به بقايا هيكلية لرخويات ومراجين، لاصف ملني أو ملء في فرشة أو أرضية طين جيري دقيق الحبيبات. (د). بقيا مرجان أو مراجين، و (ه). بقايا كمنازات هيكيلة رخوية ، طحالب و Nautiloculina oolithica Mohler، متكون الحنيفة، في وسط شبه جزيرة العرب، Moshrif & Al Asaad, 1984

Biosparimicrudite (rk., sed.)

يتكون نسيحها من أحافير صغيرة في الحجم كالمحارات الصغيرة والطحالب، وتنسب رُوق الفحم إلى، مثل: هذه المكونات.

الأحياء. حيويات. أحيائية. الحياتيات الحياة في إقليم معين، أوْ في زمن جيولوجي ما. الحيويات مصطلح يدل على المجموعة النباتية (الفلورا)، والمجموعة الخيوانية (الفونا) معاً لوحدة مستقلة.

حيوي. أحيائي. حياتي Biotic = Biotical (adj., biol.) حيوي. أحيائي. حياتي مرتبط بالحياة أو لنمط معيشة أو حياة النباتات والحيوانات بشكل جماعي.

عامل حيوي. عامل أحيائي عامل أحيائية، مثل: وفرة الغذاء، عامل له تأثيره على النبات و له طبيعة أحيائية، مثل: وفرة الغذاء، والمنافسة بين الأجناس Genuses، والعلاقات فيما بين الفريسة والمفترس، والتي تؤثر على توزيع و وفرة الأجناس أو الأصناف. Species

بايوتايت. بيوتيت. مايكا سوداء؟ مَثيكا سوداء (minr.) المنات المنا

العينة اليدوية ولكنه بُنيَّ إلى أخضر داكن في الشريحة الجهرية ونظام العينة اليدوية ولكنه بُنيَّ إلى أخضر داكن في الشريحة الجهرية ونظام تبلوره آحادي الميل أو معيني زائف، صلادته ٢,٥ - ٣، وزنه النوعي ٢,٥ - ٢,٢ و معامل إنكساره ١,٦٠ - ١,٢٠ أنظر: الأشكال B.74a, to B.74d). ومعدن البايوتايت مكوَّن للصخور المتبلورة (إما لبلورة أصلية في صخور نارية بجميع أنواعها أو نتاج لأصل متحول في صخور النايس و الشست)، أو مكون حتاتي في أحجار الرمل وصخور رسوبية أخرى. يتشقق البايوتايت وينضم إلى صفائح رقيقة، أنظر: (شكل B.75). وهو وافر الإنتشار كنوع من مجموعة معادن الميكا المكونة للصخور القارية المتحولة. مرادف له: "المايكا الحديدية Iron mica و "الميكا المغنسيومية البايوتايت في تحديد العمر الصخرى بواسطة البوتاسيوم - آرجون. Black mica أنظر: (الأشكال قارن مع: مسكوفايت Muscovite أيضاً أنظر: (الأشكال M.56a to M.56c and M.116a

Biostasy (biol.)

التطور أو النمو الأقصى للكائنات أثناء السكون أو الهجوع التكويي أو الحركي، حيث تتكون الترب المتبقية أو المتخلفة، مثل: تُرب اللاترايت بشكل واسع أو إنتشاري فوق اليابسة ويكون إرساب كربونات الكالسيوم واسع النطاق في البحر.

Biostratigraphic classification (geol.)

تصنيف طبقي أحيائي

تنظيم أو ترتيب الطبقات في وحدات معتمدة على محتواها الأحفوري.

عمود طبقي الأحيائي (geol.) عمود طبقي الأحيائي الطبقات.

عمود جيولوجي طبقي تظهر عليه النطق الأحفورية المميزة.

وحدة طبقية أحيائية طبقية أحيائية طبقية أو جسم من الطبقات حيث تكون موحدة بمحتواها الأحفوري أو الخاصية الأحفورية القديمة ومن ثم تميز من الطبقات الجاورة. وتمثل الوحدة الطبقية الحيوية فقط داخل حدود التكوين الملاحظ لظاهرة طبقية أحيائية خاصة التي تعتمد عليها. فالوحدة الأساسية هي النطاق الحيوي Biozone. وإذا كانت البواق الأحفورية وفيرة جداً بحد ذاتما فإنما تصبح مهمة من الناحية الصخرية، وفي هذه الحالة ربما تكون الوحدة الطبقية الحيوية هي النطاق محرية الحالة ربما تكون الوحدة الطبقية الحيوية هي النطاق محرية عصورية وحدة طبقية صحرية المحالة محرية المحالة ال

طبقة أو طباقية أحيائة. طبقة الأحيائي. Biostratigraphy (geol., stratig.) علم الطبقات الأحيائية. علم الطبقية الأحيائي.

علم الطبقات الحياتي

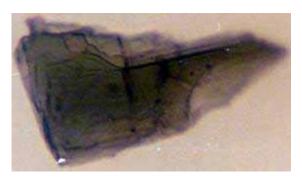
دراسة التتابع التأريخي لتكوين الصخور الرسوبية من بقايا الأحياء فيها. ويتضمن معرفة الطبقات من حيث التوزيع الأفقي والرأسي للأحافير الموجودة فيها. وتشمل دراسة الصخور الطبقية أو الطباقية أو الطباقية أو الطباقية أو الاستراتجرافية.

صغور أحيائية. طبقات أحيائية. صغور شُعْيية صفائحية. صغور شُعْيية صفائحية.

فُرشَة صخور أحيائية

صخور طبقية عضوية تتكوَّن من طبقات صدفية وطبقات من الزبقيات أوْ حتى رُوق الزبقيات، وطبقات مرجانية، ... إلخ أوْ حتى رُوق الفحم. وقد بُنِيَتْ هذه الصخور بوساطة الأحياء الجليسة أوْ عديمة الحركة التي ماتت وحفظت في أماكن وجودها. وتشكِّل هذه الصخور في مجملها طبقات جيولوجية شعابية من أصل عضوي،

(المعجم الجيولوجي المصور



شكل B.74a حبة من معدن البايوتايت كمعدن ثقيل، متكون حجر رمل الساق، القصيم، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل B.74b عينة لمعدن البايوتايت، موضحة رقانقة Judson & Kauffman, 1990



شكل B.74c بايوتايت B.74c



شكل B.74d مثال آخر لمعدن البايوتايت B.74d

شست الميكا السوداء

صحر متحول شِسْتِي غني بمعدن البايوتايت.

بايوتيتايت. بيوتيتيت بيوتيتيت البايوتايت. معدن البايوتايت. صخر ناري فوق مافي، يتكون أغلبيته تقريباً من معدن البايوتايت. مرادف له: جليميرايت Glimmerite.

البنينة. تَبْيُته. تَبَيْته. تَبَيْته. تَبَيْته. تَبَيْته. تَبَيْته. تَبَيْته. تَبَيْته. تَبَيْته الإستبدال بالبايوتايت ويكون البايوتايت.

محيا أماكن. مرابع الأحياء. Biotopes (ecol., foss.,envir.)

مناطق أو مساحات في البَرّ أو تحت الماء تعيش فيها العشيرة الأحيائية في ظروف بيئية متميزة تلائم متطلبات العشيرة أنواعاً وأفراداً. كما يشير المحيا إلى مساحة في بيئة منتظمة، مثل: مواقع معينة في قاع بعض الأنحار حيث التربة ناعمة، درجة الحرارة منخفضة ثابتة، والمساحة جيدة التهوية. كذلك يعني المصطلح البيئة التي عاشت أو تعيش فيها مجموعة من النباتات أو الحيوانات. وعامة فهي ساحة متوحدة البيئة والتكيف.

طبقات مضطربة أحيائياً Bioturbated layers (geol.) طبقات مضطربة حيوياً

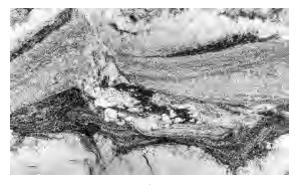
طبقات رسوبية تأثرت بنشاط الكائنات، مثل: الديدان و أدّت إلى إضطراب في أوضاعها الطبيعية، حيث أصبحت كثيرة المسالك و الأنفاق وتعدد أنواعها. أنظر: إضطراب حيوي Bioturbation.

تشاط أحيائي. إضطراب أحيائي

تتشكل هذه البنيات الأحيائية المضطربة في بعض الرواسب بواسطة أنشطة الديدان المتوافرة في حوض الترسيب وتعرف بالإضطراب



شكل B.75d إضطراب أحياني B.75d



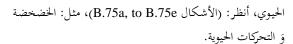
شكل B.75e ميكرايت مضطرب بشدة، أحياني ومندفق بشكل دقيق، من مرلات متكون الكايبر الأعلى، جنوب ويلز، بريطانيا طبعة سالبة لتقشير خلاتي أؤ أسيتاتي (Moshrif, 1974 (X2.5)

Bioturbation - structures (geol.)

بنيات إضطرابية أحيائية

مثل: الأنفاق و الجحور أو المسالك و الآثارالأحيائية التي شكلتها أنشطة الكائنات، (مثل: الديدان، ... إلج) في الطبقة الرسوبية، أنظر: (الأشكال B.75a to B.75e).

نطاق طبق أحيائي. نطاق طبقي حياتي مصطلح عام يشير إلى أي نوع من الوحدة الطبقية الأحيائية، مثل: راسب تكون أثناء المدة التي يعيشها النوع من الأحياء، أي نشأ خلال أجل النوع. وتختلف النطق الأحيائية بشكل كبير من حيث السماكة و الإنتشار الجغرافي. ويعتبر النطاق الأحيائي الوحدة الأساسية في التصنيف الطبقي الأحيائي. وعامة فهو أصغر





شكل B.75a حجر رمل بة آثار إضطراب أحياني، متكون الجلح-الشماسية، قرب مدينة الرياض علي طريق القويعية، تصوير: مشرف



شكل B.75b إضطراب أحياتي أو حيوي، أعتقد بأن هذه المسالك عُمِلت بواسطة أحافير ثلاثية الفصوص Trilobites في حجر وَحْل من وسط العصر الكامبري، ولاية مونتانا Friedman & Sanders, 1994



شكل B.75c عينات صخرية أخذت من عمق مائي ؛ - ٧ أمتار مُظْهِرة درجة عالية من الإضطراب الأحيائي Reineck & Singh, 1975

أنثراسايت به العديد من الكسور الصغيرة وَ الذي يُظْهِر أَوْ يَعْرُض غط مَكْسَره شبه المحاري.

حجر جير عين العصفور (rk., sed.) مرادف لميكرايت زائف Dismicrite، حجر جير نسيجه دقيق حداً، و محتو على بُقّع أوْ أنابيب من الكالسايت المتبلور أوْ ذرَّات (لطخات دقيقة) فاتحة اللون بسبب أحفورة متميزة من المفترض أن تكون ذات شكل مرجاني، تدعى الآن cellulosum.

وكاز عين العصفور (mining) وكاز عين العصفور نواسب المتميز برواسب المتميز برواسب متبقية أو متخلقة.

دلتا طراز قدم الطائر (geol.) علم الطائر (D.18a and D.18b).

منظر من عَلِ. Bird's - eye view

رؤية عامة من أعلى.

Bireflectance = Reflction pleochroism (min.) إنعكاس مزدوج = إنعكاس تعدد الألوان

قدرة المعدن على تغيير اللون تحت ضوء مستقطب منعكس أوْ مرتدّ مع تغير في إتجاه البلورة. قارن مع: التغير اللوني أوْ تعدد اللون .
Pleochroism

Birefringence = Double refraction = Birefraction (min.) إنكسار مزدوج

قدرة البلورات، بخلاف تلك البلورات ذات النظام المكعبي على إنقسام أو إنشطار حزمة الضوء العادي إلى حزمتين ذات سرعتان غير متساويتان، الفرق بين العظمى و الدنيا دلائل الإنكسار Indices of refraction

Birefringent = Birefractive (adj., min.)

يقصد به بلورة تُظْهِر إنكساراً مزدوجاً، مثل: هذه البلورة يكون لها أكثر من دليل إنكساري.

منصف الزاوية منصف الزاوية

في بلورة ذات محورين، خط ينصف أي من الزوايا المتتامة والمحصورة بين المحورين البصريين للبلورة الثنائية المحور.

مزدوج التسلسل. Biserial (adj., zool.) ثنائي التسلسل. مزدوج الصف

الوحدات الطبقية الأحيائية التي عليها يمكن تكوين المضاهاة الطبقية ضمن الإنتشار القاري أوْ عبر العالم بأكمله.

ثنائي القطب. ثنائي القطبية. مزدوج القطب ذو قطبين شمال و حنوب.

مزدوج الهرم من هرمين حيث أنهما مرتبان قاعدة شكل بلوري مقفل مكون من هرمين حيث أنهما مرتبان قاعدة لقاعدة بحيث يَظْهَرًا كصورة مرآة عبر مستوى التماثل.

Bipyramidal (adj., cryst.)

شكل بلوري له تماثل الهرم المزدوج.

شعاعي ثنائي. شعاعي مزدوج (phys.) ذو شعاعين أوْ مزدوج الشعاع.

تنائية التفرع. ثنائية التشعب Biramous (adj., biol., paleont.)

يقصد بها لاحقة في مفصليات الأرجل، ذات الفرعين، أيضاً يقال لأحد أطراف القشريات التي تحمل القاعدة فيها كلاً من الأقدام الخارجية وَ الداخلية، أوْ قد يقال لذيل ثلاثية التفصص المكون من فرع خارجي وآخر داخلي.

Bird (geophys.) قياس المغنطيسية بالطائرة

آلة قياس جيوفيزيائي، مثل: مقياس المغنطيسية Magnetometer الذي يسحب خلف الطائرة.

Bird - foot delta (geol.) دلتا قدم العصفور .

دلتا قدم الطائر

دلتا تشكلت بواسطة العديد من الروافد المحاطة أوْ المتاخمة بشرفات أوْ حواجز نحرية Levees ممتدة بإتجاه البحر ويشبه كثيراً إمتداد مخالب العصفور، مثل: دلتا نحر المسيسيي، أنظر: (شكل D.18a).

عين العصفور الله موقع أوْ فقاعة أوْ أنبوب أوْ قطعة غير مصطلح عام يشير إلى موقع أوْ فقاعة أوْ أنبوب أوْ قطعة غير منتظمة من كالسايت سباريتي، عامة توجد في أحجار الحير، مثل: الميكُرايت الزائف Dismicrite، وبعض من أحجار الحلومايت كراسب يملأ الفحوات أوْ الثغور، وهو ناتج من إضطرابات موضعية، مثل: الطحلب أوْ النشاط المسلكي أوْ المضطرب. أيضاً يشير المصطلح إلى هروب فقاعات الغاز، تشقق تقلصي، هبوط الراسب الرخو، إعادة ترسيب الرواسب أوْ جذور النبات. أيضاً ينطبق على المسامية المتكونة بوجود ما يشبه شكل عين العصفور في الصخر.

فحم عين العصفور Bird's eye coal

معجم مشرف

معدن لونه أبيض مطفي أوْ أصفر أوْ رمادي أوْ أخضر، يتكون من $(BiO)_2CO_3$ ، البزموث القاعدية، صيغته الكيميائية: $(BiO)_2CO_3$ ، ترابي عديم التبلور، صلادته ٤، وَ وزنه النوعي ٧ مرادف له: سبار البزموث Bismuth spar.

Bisynchronous ثنائي التزامن

مزدوج التوقيت أوْ التزامن.

Bit = Drill bit = Core bit (n., mining, pet. eng.) الحفارة. لقمة الحفر. حفارة اللب

آلة حفر تستخدم كمثقبات لحفر الصخور، وهي لقمة لحفر آبار النفط.

Bit cutting (civ. eng) حُسارة الصحور أنتجتها لقمة الحقارة.

غلاف ثنائي. غلاف ثنائي.

الغلاف الثاني. العشير

فرد خطي صغير دقيق يرافق معظم الأفراد الأصلية ويقال إنه كان يجوى فرداً ذكراً للوظيفة التناسلية في مستعمرة الخطيات.

Bitter lake (geol.) بعيرة مُرّة الله على كمية كبيرة دائبة من كبريتات المحيرة مالحة، تحتوي مياهها على كمية كبيرة دائبة من كبريتات

جيره ما حمة عتوي مياهها على دميه دبيره دابه من دبريتات الصوديوم و كميات أقبل من الكربونات والكلوريدات، وحدت بشكل طبيعي في البحيرات المالحة. فهي بحيرة مذاق مائها مُرّ، مثل: البحيرة الْمُرّة العظمي في مصر.



شكل B.77 بزموثينايت B.77

ماء قع. ماء قِعَاع. زيت الملح المائل زيتي، شديد الملوحة، مُرّ الطعم، يتكون في مياه البحر، حبث يتخلف عند تبلور الملح نتيجة تركيز كلوريد الصوديوم بواسطة التبخر

صفة الهيكل البوليبي أو الرابدوزوم Rhabdosome الذي يتكون من صفين من الأغماد متحدين بظهريهما و نَمَتا من المسكن الجنيني في إتجاه علوى.

Biserial and triserial foraminifera (fossil, zool.) مُنَخْرَبَات ثنائية وَ ثلاثية التسلسل

مُنَحْرَبَات متعددة الحجرات تترتب حجراتما في هيئة سلسلتين وَ ثلاث سلاسل.

عجر الفيل حجر شبه كريم مؤلف من الكواتز البنفسجي أوْ الأميثِسْت أوْ الميثِسْت أوْ الميثِسْت أوْ المُميثِسْت أوْ المُميثِسْت Amethyst

بزموث Bismuth (minr.)

فلز يتكون من عنصر البزموث، قَصِف لونه رمادي فضي به لون أحمر خفيف، وَ رمزه Bi ضمن المجموعة VA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). ويوجد مع كميات ضئيلة من النزييخ والكبريت والتليريوم. نظام تبلوره المعيني القائم، صلادته ٢٠٥، وزنه النوعي ٩,٨، أيضاً أنظر: (شكل B.76)، وعامة يوجد طبيعياً على شكل فلز أوْ كبريتيد وأكسيد. عدده الذري ٨٣، وزنه الذري ٢٠٩، نقطة إنصهاره ٢٧١،٤ درجة مئوية، نقطة غليانة ١٦٥٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٩,٧٤٧ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٩,٧٤٧ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٩,٧٤٧ درجة مئوية).



شكل B.76 بزموث B.76 للموث

معدن لونه رمادي أو رصاصي، يتكون من ثالث كبريتيد البزموث، صيغته الكيميائية: (Bi_2S_3) ، نظام تبلوره المعينى القائم، صلادته ٢، و وزنه النوعي 7.70 ± 7.70 ، أنظر: (شكل B.77). ويوجد على شكل كتل عديمة الشكل أو ليفية أو ورقية. ويوجد مرافقاً للنحاس والرصاص أو معادن ركازية أخرى، وله بريق فلزي. مرادف له: ومضة البزموث Bismuth glance.

بزموتایت. بزموتیت Bismutite (minr.)

Bituminiferous (adj.)

صفة بعض الرواسب الحاوية على القار.

قاري. قيرى. محمري. محمر في الخير. المحمري المحمود في المحمود المحمود

فحم بتيوميني فحم القار فعم القار

فحم أسود لامع يعرف عادة بفحم المنازل أعلى درجة من فحم المجنايت وأقل من درجة فحم الأنثراسايت، أنظر: (شكل C.80). وعامة هو فحم قاري أو محمَّري، وهو فحم رخو، ثالث رتب الفحم يحوي قدراً كبيراً من المواد الكربونية و الطيارة. وهو أحد رتب الفحم الحجرى المتوسطة التفحم الذي يحترق بطلاقة ويصدر لهباً أصفراً وقليلاً من الدخان لإحتوائه على مواد عضوية مكربنة و سريعة الإحتراق، أنظر: (شكل B.78). يعتبر الفحم البتيوميني فحم كوك Coke عندما يفقد المواد الطيارة بالتسخين بمعزل عن الهواء. أيضاً أنظر: (شكل F.65a and F.65b).

الذي يحدث في مياه البحر. لذا فزيت الملح سائل طبيعي في حوض تبخير وهو غني بالمغنسيوم.

طح قع = إبسومايت

أي من الأملاح المستخلصة من ماء القعاع Bittern أوْ من محلول طبيعي مماثل، على سبيل المثال: المغنسيوم، الكلوريد، كبريتات المغنسيوم، البروميدات، الأيوديدات، و كلوريد الكالسيوم.

قار. قير. مُحمّر. قار. قير. مُحمّر

زفت. بتيومن. بتيومين

هيدروكربون صلب أو نصف صلب، وهو مادة عضوية تنتج من تحلل المواد النباتية أثناء تحولها. والبتيومين هو مزيج من الهيدروكربونات عالية الوزن الجزيئي، ويوجد طبيعياً أو في مخلفات تقطير النفط الخام.

Bitumenation

= Bitumenization = Coalification (n., chem.)

الْبُتْيَمَةَ تَنَبُّنُهُم = اَبُتْمَنَةً قَرَبُنُكُم = تفحم . تفحيم
عمليه تكون البتيومين أوْ عمليه الإغناء عمليه الإغناء المهدروكرابين Hydrocarbons.



شكل B.78 فحم الخُثّ (يمين)، فحم البتيومين (يسار) 850kes & Judson, أمكل 1968

حجر حير كثيف، وداكن اللون، ويحتوي على وفرة من المواد العضوية، أعتقد أنها تراكمت تحت ظروف راكدة، ويصدر رائحة كريهة عندما يُكْسَر تواً أوْ إذا ذُلِّكَ بعنف.

تُختُّ قيري. تُحتُّ بتيوميني أولى رتب الفحم الحُث، وهنا يكون الفحم حاوياً على مادة القير. Bituminous rock (rk., sed.) منحر قيري. صخر بتيوميني Bituminous limestone.

 ${\bf Bituminous\ lignite} = {\bf Pitch\ coal}$

ليجنايت بتيوميني = فحم قاريّ

لجنايت أسود بلون الزفت يتميز بمكسر محاري.

حجر جير بتيوميني

حزام من ركاز الحديد الأسود

نطاق من الحديد الركاز، وهو نوع داكن من حجر الحديد الطيني، يحتوي على مادة مكربنة بكمية وافرة (١٠ - ٢٠٪) لتجعله يحترق ذاتياً (بدون إضافة وقود إضافي). مرادف له: حزام أسود Blackband ore أسود Blackband ore

حجر حديدي أسود النطاق. (min.) عجر العديد الأسود العلقي.

أنظر: حزام من ركاز الحديد Blackband iron ore.

وكاز شريط أسود أسود أسود أسود فحمي من معدن التشاليبايت Chalybite "سِيدْرايت ضرب أسود فحمي من معدن التشاليبايت Chalybite "سِيدْرايت (FeCO₃)"، يحتوي في العادة على كمية من الفحم تكفى لعملية الْكُلْسَـنة أَوْ الإحـتراق Calcination دون الحاجـة إلى مزيـد مـن الوقود.

أحزمة سوداء. نطق سوداء طبقات سوداء ضبيلة السمك أوْ رقيقة من ركاز الحديد أوْ الفحم. طبقات سوداء ضبيلة السمك أوْ رقيقة من ركاز الحديد أوْ الفحم. وعامة فهي نوعية ترابية قاتمة اللون من معدن السيدرايت تظهر مخلوطة مع الطين والرمل ومواد فحمية معتبرة، وهي عادة مصاحبة للفحم. مرادف لها: ركاز شريط أسود Blackband ore.

طباشير أسود طبن أوْ طَفْل أوْ إردواز متكربن لونه أسود مِرْرَق، يستخدم في تلوين أقلام الرسم.

ظر أسود. Black chert (minr.)

شرت أسود. صوّانة سوداء

شرت متكربن أوْ مكربن. وهو أيضاً الصّوآن Flint. قارن مع: ظر White chert.

فحم أسود Black coal

نوع من الفحم تحوله حراری طفیف بسبب تواجده بجوار جسم ناری مُتَلَخِّل (بلوتونی).

Black concentrate (mining) مُرَكِّر أسود

مزيج من ملغم الذهب وأكسيد الحديد.

Black cotton soil = Regur (ped, geol.)

تربة القطن السوداء

تربة طينية سوداء وقد تكون دكناء يتغير حجمها تغيراً ملحوظاً بالإنكماش أو الإنتفاخ وتشتهر بجودة إنتاجها للقطن، وخاصة في روسيا، حيث تسمى تشرنوسم Chernozem و تربة منطقة الدكن بالهند. (أنظر: تربة عضوية Organic soil).

غاز أسود. Blackdamp = Firedamp (mining)

رمال قيرية. رمال حُمرية

رمال تحتوي على الحُمَّر Bitumen الطبيعي، حيث يستخلص القار الثقيل من هذه الرمال، كما ينتج منها النفط الخام الإصطناعي.

طين صفحي محمري

صفائح الطين الصخري القيري أو طين صفحي يحتوي على الحُمَّر Bitumen.

مزدوج الصمام: فو صمامين. فات صمامين. فو مصراعين مزدوج المصراع = فو صمامين. فات صمامين. فو مصراعين حيوان من الرخويات أو المسرجيات أو المسرجانيات (براكيوبودا أو أستروكودا) له صدفتان متحركتان، تفتحان وتقفلان، متساويتين أو شبه متساويتين، يربطهما مفصل. والمحار حيوان ذو مصراعين. وتشمل ذوات المصراعين كل أنواع المحار هامة فهي حيوانات جليسة كو مشلكية أو مثقبة في الراسب، وليس لها رأس مميز وتمتلك قدم بلطية الشكل Lamelliform gill وخيشوم شرائحي أنظر: (شكل Lamelliform gill على كل جانب من الجسم المتماثل الجنبين، أنظر: (شكل P.65b). أيضاً أنظر: بلطي القدم Pelecypod.

Bivalvia (n., zool., paleont.) ... تنائية المصراع.

مزدوجات المصراع

أنظر: (شكل P.65b). أيضاً أنظر: مزدوجات المصراع . Bivalves

تنائية الإسقاط. مزدوجة الإسقاط

إسقاط ثنائي.

الإزدواجية. الثنائية. بيفيوم (crinoids, zool., paleont.) منطقتان قدمانيتان خلفيتان في درقة القنفذانيات غير المنتظمات، وتتميزان بحذا الإسم لأنهما تُكوِّنَان مجموعة ظاهرة مستقلة عن المناطق القدمانية الثلاث الأمامية.

Bixbyite (minr.) بكسبايت . بكسبيت

معدن لونه أسود، يتكون من ثالث أكسيد المانجنيز والحديد، صيغته الكيميائية: {Mn,Fe)2O3}، نظام تبلوره المكعبي، صلادته ٦ - ٥,٥ و وزنه النوعي .٩٤٥. يَظْهَر في فحوات صخور الرايولايت Rhyolites مرادف له: بارتردجييت Sitaparite وسيتابارايت Sitaparite.

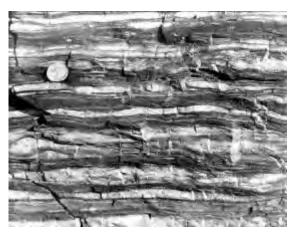
Black - band iron - ore (met., min.)

معجم مشرف

مثل: العقيق والروتايل والجارنت والزركون والكرومايت والأمفيبول والبيروكسين والثورايت و الزجاج البازلتي.

طَفُل أسود. Black shale = Biopelite (rk., sed.)

صخر رسوبي مؤلف من الطفل المتكربن، دقيق الحبيبات، ولونه أسود نتيجة لاحتوائه على وفرة من المواد العضوية وعناصر الحديد والمغنسيوم والكربون، أنظر: (شكل B.79). ويتميز هذا الطين بخاصية التورق أو التصفح Fissility وغالباً ما يحتوي على تركيزات غير عادية لعناصر أثرية معينة، مثل: اليورانيوم والفناديوم والنحاس و النيكل. وقد تكون هذا النوع من الطين بواسطة التحلل الجزئي اللاهوائي للمواد العضوية في ماء ساكن وبيئة محتودة وترسيب بطبيء البحري الراكد الذي يتميز بتحركات مائية محدودة وترسيب بطبيء حداً لمواد فتاتية. وعادة تحفظ الكائنات الأحفورية، (خاصة الطافيات و السابحات أو السَّبِّكات) كفلم متكربن أو حرافيتي أو إحلاليات بيريتية.



شكل B.79 طين صفحي أسود B.79 B.79

مدخنة الدخان الأسود Black smoker

ينساب ماء البحر داخل الغلاف الصخري من خلال كسور في قشرة الأرض، يُسَحَّن الماء أثناء دورانه عبر القشرةالساخنة ويتفاعل مع منافذ حرمائية صخور أرضية البحر الطازحة أو الحديثة، وربما يخرج الماء الساخن من فتحات منافذ حرمائية على إمتداد الحييد مندفعاً لأعلى داخل المياه الباردة العلوية، وَ غالباً تكون المياه الهاربة لأعلى ساخنة وَ سُحُبِيَّة أَوْ غَيْمِيَّة بِجُسَيْمات عالقة معدنية دقيقة الحجم، وهذا ما يسمى "بجداخن الدخان الأسود Black).

غاز الفحم

غاز مناجم الفحم، وهو غاز سام ولكنه غير قابل للإنفجار، ويتكون من حوالي ١٥٪ ثاني أكسيد الكربون وَ حوالي ٨٥٪ نيتروجين.

Black diamond = Carbonado (minr.)

ماس أسود = كاربونادو

الألماس الأسود أوْ كَرْبُونَادُو وهو ضرب من ماس أوْ فحم متبلور غير النقي، عالي الصلادة، يستخدم في السحج السنفرة، وفي صناعة إسطوانات أوْ ديسكات قطع الصخور والفلزات الصلبة. يوجد بصفة أساسية في رواسب البرقة أوْ المكينة وَ الرصيص الصخري (كونجلوميرات).

تراب أسود. مسحوق فحم أسمر ضرب من الطين، فحمي اللون، يزداد دكنة بإختلاطه ببقايا ضرب من الطين، فحمي اللون، يزداد دكنة بإختلاطه ببقايا النباتات، ويتكون من حسيمات دقيقة ذرتما الرياح عبر مساحات صحراوية بعيدة. أيضاً يستخدم كملوّن. ويشير المصطلح إلى التربة السوداء Black soil.

قهب أسود Black gold (minr.)

معدن المالدونايت Maldonite. وهو من الفلزات المكيثة أوْ الْبُرْقَة، ويظهر مكسي أوْ مغلّف بمادة سوداء أوْ بُنِّيَة داكنة، مثل: غشاء أكسيد المانجنيز، بحيث لا يرى لونه الأصفر إلا بازاحة التكسية من على سطحه.

جليد أسود. جليد قاتم

طبقة حليدية رقيقة صافية تكونت فوق سطح البحر أوْ على سطح الأنحار أوْ البحيرات أوْ على اليابسة، حيث تظهر داكنة اللون بسبب شفافيتها. أيضاً جليد مثلجي معتم أوْ قاتم اللون تشكل بواسطة تجمد ماء به غرين.

وحل أسود. طين أسود. حجر طين أسود (geol.) الْهِ وَالْهِ الْهِ الْهِ وَالْهِ الْهِ اللهِ اللهُ ال

Black sands (geol., mining)

رمال نحرية أو شاطئية غنية برواسب الفلزات أو المعادن الثقيلة حيث تركزت بفعل الأمواج والتيارات على الشواطىء، و تحتوي عادة المخنيتايت والألمنايت والهيماتايت وقد يصاحبها غيرها من المعادن،



شكل B.80 دوران الماء البحري خلال أرضية أو قاع بحري جديد عند حيد متسع منتجاً منافذ حرمانية من مدخنة الدخان الأسود في قاع البحر Montgomery,1993

Black strap (pet. eng.)

قُرارَة سوداء

راسب مؤلف من كبريتيت الرصاص.

نصل. شفرة. صفيحة نصل. شفرة. صفيحة

جزء مفلطح أو منبسط من ورقة النبات أو نحوها، ويسمى كذلك الصفيحة. تحدث عملية التخليق الضوئي Photosynthesis أكثر ما تحدث في نصل ورقة النبات. أيضاً قد يشير المصطلح إلى بلورة معدنية مفلطحة و متطاولة الشكل.

ورقى. نصلي. شفري. صفائحي. حدية. رفيع البروزات

صفة إحدى أصناف أشكال أوْ تكوُّر الحبيبة، أنظر: (الأشكال B.81, P.21 and S.192)، فيقال عنها، حَبِّة أوْ حبيبة نصلية Sphericity الشكل. أنظر: التكوُّر Sphericity.

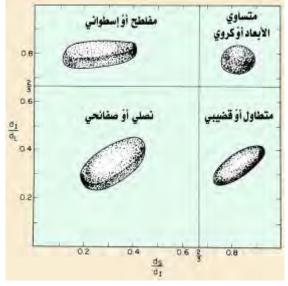
Blakeite (minr) بلاكئيت

معدن لونه بُنِيِّ أحمر داكن إلى بُنِّي داكن، ويتكون من تلوريد الحديديك اللامائي، ويوجد بشكل كتلي أوْ قشور بلورية مجهرية. أنظر: زركونولايت Zirconolite.

Blancan (hist. geol.) البلانكي. البلانكان

مرحلة زمنية حيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، تتبع عصر البلايستوسين، فوق الهامفيلي Hamphillian و تحست الإرفنجتوني Irvingtonian.

بطانية. فرار. غطاء عطاء وقيق من الرواسب حيث تكوَّن عادة سطحية مستوية، كما غطاء وقيق من الرواسب حيث تكوَّن عادة سطحية مستوية، كما أن نسبة عرضها أوْ إتساعها إلى سماكتها أكبر من ١٠٠٠: ١، ورعا تكون بعظم ٥٠,٠٠٠ إلى ١.



شكل B.81 أنواع أشكال تكوّر الحبيبة B.81

المساحة محجوبة Blanketed area (geol.)

مساحة من الأرض مغطاة برواسب رقيقة السُّمْك.

رَجِّة. Blast = Shock wave (n., geophys.)

هزَّة عنيفة. رمى. إنفجار. نسْف. = موجة مرتجَّة

في علم الجيوفيزياء: التأثير الثوري الناتج بالقرب من متفحر، مكّون من موجة ذات ضغط جوى متزايد، ثم تتبع بموجة ذات ضغط جوى متناقص. مرادف له: موجة مرتحة Shock wave أوْ موجة.

تشتُّوه نسفى Blastic deformation (meta.)

إحدى طرق التحول الحراري الديناميكي Dynamothermal التي تعمل بواسطة إعادة التبلور، بحيث المعادن الموجودة سابقاً إستطالت أوْ تطاولت عمودياً على إتجاه أعلى

معجم مشرف

مكون من طبقات (أ إلى ز) (A to G). مرادف له: نطاق منخفض السرعة Low - velocity zone.

طين مُبيض. طين قصري اللون طين قصري اللون في عدد التنشيط الكيميائي، طين أوْ تراب إما في حالته الطبيعية أوْ بعد التنشيط الكيميائي، حيث أصبح له القدرة على إمتصاص وَ إزالة المادة الملونة أوْ إزالة الشحم من السائل (خاصة الزيوت). مرادف له: التراب القصري ... Bleaching earth

البند. توليفة جالات الناد عوليفة = Blende = Sphalerite (zinc, minr.)

معدن لونه أسود أوْ أشهب، يتكوَّن من كبريتيد الزنك، يتبلور حسب النظام المكعبِي وَ له بريق ساطع أوْ صمغي Resinous، لكنه بريق غير فلزي، مثل: كبريتيد الزنك Zinc blende أوْ Antimony blende أوْ كبريتيد الأنتيمون Antimony blende أوْ كبريتيد الأنتيمون B.82).



شكل B.82 بلند _ سفاليرايت B.82 بلند

عدم توافق ليس له سطح فصل مميز أوْ سطح تلامس واضح، مثل: عدم توافق ليس له سطح فصل مميز أوْ سطح تلامس واضح، مثل: سطح تحاتي والمغطى أصلاً بتربة متبقية سميكة، والتي تتدرج لأسفل نحو الصخور التحتية والمندمجة جزئياً في الصخور المغطية، على سبيل المثال: تغاير Nonconformity بين جرانيت ورواسب أركوزية قاعدية فوقية آتية أوْ مساقة كنتاج لتفككها أوْ تكسرها. مرادف له:

مزج. توليف مزج. توليف خلط سائل خلط مادتين حتى يصبح الخليط متجانساً معاً، مثل: خلط سائل آخر أوْ خلط مادة صلبة بسائل.

تخالف متدرج Graded unconformity.

ضغط وَ نمت معادن جديدة فى نفس المستوى. قارن مع: تشوُّه فتاتي Clastic deformation وَ تشوُّه لـدن deformation.

سَفْن. نسف. عصف عصف أرتطام (n.) Blasting = Blastation (n.)

بَرِي أَوْ تَآكِلَ تَأْثِر بواسطة إرتطام الجسيمات الدقيقة المتحركة بواسطة الريح أَوْ الماء ضد أَوْ مارة بسطح حسم (صخري) ساكن وَ مكشوف، مثل: سفع الرمل Sandblasting.

Blastoidea = Blastoids (paleon., zool.)

برعميات. برعمانيات. شوكيات الجلد

طائفة بائدة من ذوات الجلد الشوكي الجالسة، وأشكالها كروية أو بيضية أو بيضوية، وتوجد على هيئة البرعم، وتتكون درقاتها من ثلاثة عشر صفيحة أو لوحاً هيكلياً. وتميز أحافيرها الجزء المتأخر من دهر الحياة القديمة، حيث تمتد من الأوردوفيشي إلى البرمي، أنظر: (شكل P.70b).

Blastomylonitic texture (geol.)

مستخلف النسيج المايلونيتي المتبلور

مرتبط بصخر الملونيتي أو المايلونيتي Mylonitic rock والذي فيه بعض من إعادة التبلور وَ أوْ تشكلت فيه بعض المعدنة الجديدة. قارن مع: ميلونايت أوْ مايلونيت Mylonite.

مستخلف نسيج طيني تحولي (geol., meta.) نسيج صخر طيني تحولي، يوجد فيه بقايا من الصخر الأم أوْ الصخر الأصلي.

Blastoporphyritic (geol., meta)

مستخلف نسيج بورفيري تحولي

نسيج متبق في صحر متحول، متبقية فيه آثار من النسيج البورفيري الأصلي.

Blastopsammitic (geol., meta.)

مستخلف نسيج رملي تحولي

نسيج حجر رمل تحولي، وَ يحتوي على بقايا من الصخر الأم أوْ الصحر الأصلي.

Blastopsephitic (geol., meta.)

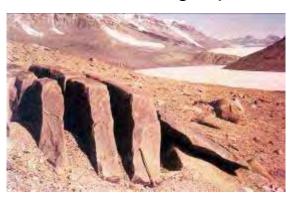
مستخلف نسيج حصوي تحولي

نسيج كونجلوميرات أو بريشيا تحولي، ويحتوي على بقايا من الصخر الأم أو الصخر الأصلي.

B layer (seis.) طبقة ب

إقليم زلزالي أو سيزمي في الأرض يمتد من نطاق عدم إستمرارية موهورفيك إلى ٤١٠ كيلومتر. إنه جزء من تقسيم داخل الأرض،

عوامل النقل، ونتجت أسطحها من تكسُّر الكتلة الأم أو كتلة الأصل. وقد يعني المصطلح فتاتاً نارياً صلداً.



شكل B.83 كتل جلمودية من صخر الجرانيت، جُزَّء بواسطة تسفين أوْ تفليق معني Skinner & Porter, 1987 الزحف

تكهف كتلة. تجويف كتلي طريقة تعدينية ذات إنتاجية ضخمة، وتكلفة أقل، حيث يتم فيها طريقة تعدينية ذات إنتاجية ضخمة، وتكلفة أقل، حيث يتم فيها قطع الجزء الأكبر من المنطقة القاعية للركاز الكتلي، وتنسف الأعمدة الداعمة، فَيُنْزِل الركاز مع هبوطه إلى أسفل، ومن ثم يزاح. ووَجُبُّوط الكتلة وَ إستقرارها يتبعها الغطاء.

مجسم بياني. . Block diagram (eng.)

شكل بحسم، متساوي الأبعاد، يمثل التضاريس في إسقاط منظوري. أيضاً يشير المصطلح إلى شكل مستو يمثل كتلة مستطيلة تخيلية للقشرة الأرضية، وموضحة المعالم الجيولوجية والتضاريسية أو الطبوغرافية، والتي تبدو ثلاثية الأبعاد، مُظهرة مساحة سطحية فوقية، وتشمل قطاع أو قطاعين رأسيين. فالسطح يعطي منظر لسطح الأرض من عين عصفور، وتوضح الجوانب التراكيب الجيولوجية تحته.

مناطق كتلية تصدعية مناطق الكتل المتصدعة.

Block faulted Mountains (geol., tect.) جبال کتلیة تصدعیة

جبال من الكتل المتصدعة.

تصدع كتلي. تصدع كتلة تصدع كتلة الكتل. تصدع كتلة

نوع من التصدع العادي في كتلة أرضية أوْ تكثر الصدوع في قشرة الأرض الكبرى، ويرتفع بعضها أوْ ينخفض بالنسبة إلى البعض الآخر، وأيضاً تظهر هذه التصدعات بإتجاهات مختلفة. إنحا الطريقة التي تتكون بحا الجبال الكتلية.

طي كتلي. طي كتلة. طي الكتال Block folding (geol.)

فحم كفيف. فحم لالهبي

كوك طبيعي، شبيه الأنثراسايت أوْ فحم آخر يحترق بدون لهب.

Blind joints (geol.)

مستويات ضعف غير واضحة في صخور المحاجر يبدو الصخر في وجودها متماسكاً لكنه يتحطم على هذه المستويات عند تكسيره، وبذلك لا يصلح لتسوية كتل صخرية لها أبعاد محددة. وتتميز الصخور المتبلورة القديمة بنوع خاص من هذا التفلق.

كَخْيرة لا منبثقة. بُحُيرة لا متدفقة عبر الله الله عبر حدول أوْ نحر ولا ينفذ منها الماء في باطن الأرض أوْ عبر حدول أوْ رافد.

عرق معدني مُسْتَتِر تحت سطح الأرض، أوْ لا يبرز أوْ يظهر فوق سطح الأرض. الله الأرض.

Blind valley (geol.)

وادي في منطقة الكارست، أوْ منطقة الأحجار الجيرية ذات الجار الجوفية (وَ التي تعرف بالكارست Karst)، والذي ينتهي فحأة عند أسفل النهر، عند النقطة التي يختفي عندها النهر تحت الأرض كنهر غاطر Sinking stream. مرادف له: وادي حيب valley.

نطاق تَخفي. نطاق مستتر. نطاق الإختفاء Blind zone (seis.)

طبقة لا يمكن تتبعها بواسطة الطرق السيزمية (خاصة الإنكسار السيزمي) ولذلك تسمى "بالطبقة المتخفية" ربما يكون لها سرعة أخفض من تلك الإنكسارات الضحلة. مرادف له: نطاق الظّل Shadow zone.

Blisters (coal, volc.)

في راق الفحم Coal seam، هو نتوء تجاه الأسفل في سطح صخر راق فحم، وَ في عِلْم البراكين: يعني المصطلح إنتفاخات سطحية في قشرة الحمم البركانية أو اللافا المتدفقة أو المنسابة، تشكلت بواسطة نفخ الغاز إلى أعلى أو بخار تحت الدفق الحِمَمِي. يصل قطر النتوء إلى مايقرب من واحد متر ومجوَّف الوسط.

عائق. كتلة. جلمود. عائق. كتلة.

عقبة. قالب. سد

كتلة صخرية أو معدنية مزواة، يزيد قطرها على ٢٥٦ملم، وتكون عادة عديمة البنية الرسوبية، وتشبه الدبش أو الجلمود في حجمه، أنظر: (شكل B.83). لا تظهر تحسن أو تعديل في شكلها بواسطة

كحجر شبه كريم. مرادف له: هليوتروب Heliotrope وَ اليشب الشرقي Oriental Jasper. وقد يعني المصطلح هيماتايت.

غبار عضوي. . Bloom = Blossom (meteorol, minr.)

محيط هوائي أوْ مائي ملىء بكائنات حية مجهرية معينة. أيضاً إشارة إلى المنكشف المؤكسد أوْ المتحلل لعرق معدني أوْ على الأصح طبقة فحم.

نفخ. نفخة. هبة. منفذ هباد. هبة فجوة غازية. فجوة رذاذية

عامة هو نقل وترسيب بالريح، ولكن يعني المصطلح ثقباً رأسياً تقريباً أو شرخاً أو مدحنة طبيعية في صخور شاطئية تربط أو تقود من الناحية الداخلية بين الكهف البحري وسطح الأرض من الناحية البرية للكهف، وفي أثناء العواصف يندفع الهواء أو الماء والرذاذ من خلال هذه الوصلة بقوة في الهواء مع كل مرة تندفع فيها موجة الإرتطام في داخل الكهف، وتشبه في ضوضائها صوت إنفجار الفوارة Geyser. وقد تشكلت بالحت الموجي المركز على طول مستويات ضعف، كما في صخر جيد الإنفصام. مرادف له: فجوة أو ثقب نفخ Spouter، فجوة نفخ Puffing hole وتجويف ريحى في الصخور الساحلية Buller.

بُثِر فائرة. بُثِر نفاخة. بُثِر إرتوازية (civ. eng.) Blowing well (civ. eng.) بِثر مائية ذات حركة هواء يمر من خلال مدخلها. مرادف له: بِئر تنفسية Breathing well.

رمل مذري. رمل ريحى. رمل الرياح الرياح وتعرف برمال الرياح. الرمال المنقولة بالرياح، أو المقذوفة بالرياح، وتعرف برمال الرياح. وهي رواسب ترسَّبت تحت مفعول الرياح، ويرجع محتواها الكيميائي إلى الصخر الأصلى الذي إنفصلت وإنساقت منه. وتكون عادة رديئة التصنيف. ويشار إلى هذه الرواسب بترسبات رمل هبوب أو مسفن الرياح Blown sand deposits.

تقوض. تحوض. تحوض. الفحة هوائية. تارية.

حفرة تذرية. منخفض التذرية

إنهار يحدث للمنشأة الهيدرولية بسبب تآكل في القاع حول الأساسات وتسرب المياه مما يخلخل التربة. كما يشير المصطلح إلى إندفاع شديد للنفط أو الغاز أو الماء، يصعب السيطرة عليه، وحيث يخرج من فوهة ثقب ويحدث نتيجة لعدم كفاية ضغط طين الحفر للتحكم في المواد المندفعة في أثناء خروجها من البئر، وقد يحدث نتيجة لخطأ بشري أو ميكانيكي في أجهزة التحكم ومانعات

طي في كتلة أرضية مرفوعة ومحدودة بصدوع وعِرة، ويرجع تركيب بناء هذه الكتلة إلى الإنتشار الجانبي فوق كتل في مستويات منخفضة عن مستواها.

تشقيب الكتل. Block - holing (mining)

تثقيب كتلى. تثقيب كتلة

تكسير الصخور بالتفجير الديناميتي.

طبقة مانعة الخار العام العام

كتل بركانية. لابة كتلية. لابة كتل حَرة

طفوح بركانية لزجة غنية بالسليكا، تتكسر على هيئة كتل أو بلوكات ذات حافات حادة، مشكلة صخور متكتلة وعرة، وهي شبيهة بِحِمَمْ (آ آ)، إلا أن الشظايا أكثر إنتظاماً في الشكل، وأنعم نسبياً، و أقل حويصلية.

جبال كتلة. جبال إنكسارية (geol., tect.) جبال كتلة. جبال المخاصة المخا

Blocks (geol., volc.) تتل. بلوگات

جزيئات صخرية مصحوبة بحافات حادة، يزيد قطرها عن ٣٢ مِلْيُوبَرَ، وإنبثقت عن البراكين على هيئة مواد صلبة.

Blocky lava (geol., volc.) لابة كتلية.

حِمَام كتلية. لابة متكتلة

أنظر: حِمَمُ اللابة المتكتلة Block lava.

Bloedite (minr.) بلوئيديت

معدن لونه أبيض أوْ عديم اللون، يتكون من كبريتات المغنسيوم وكبريتات الصوديوم المائية، صيغته الكيميائية:

(Na₂Mg(SO₄)₂.4H₂O) نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٣، وَ وزنــه النــوعي ٢,٢٣. مــرادف لــه: أســتراكانايت أو أستروخانايت

حجر الدم. خلقدون يَشْب شرقي، نصف شفاف، وهو أحد أنواع معدن الكالسيدوني، يَشْب شرقي، نصف شفاف، وهو أحد أنواع معدن الكالسيدوني، له لون أخضر زاهٍ أوْ أخضر زُمُردي، وبه بُقَع أوْ عُقَيْدَات الْيَشَب Jasper الأحمر أوْ البُنيِّ أوْ الأحمر البُنيِّ، وتشبه بقع الدم، ويستخدم

نوع من العنبر الْعُظْمِي Osseous amber، لونه أزرق خفيف، ربما يكون بسبب وجود كربونات الكالسيوم.

شريط أزرق. مصورط أزرق = كروسيادولايت Blue asbestos = Crocidolite (minr.)

الحرير الصخرى الأزرق أوْ ضرب من الصخر الحريري، خيطي الْبِنْية، لونه أزرق نيلي، يتدرج إلى الله عَيِّ الْمِصْغَر عند تغيره بالأكسدة ونحوها، من أشهر أمثلته الرواسب الطبقية التي تتخلل تكاوين في سلسلة جبال همرسلي Hamersley في غرب أستراليا، ويزداد إستعماله باطراد في صناعة منتجات أسمنت الصخر الحريري وأنابيب الإسبستوس المضغوط. أنظر: كروسيدولايت Crocidolite.

طحالب خضراء مُرْرَقَة أو زرقاء (bot.) التي تحتوي بموعة من الطحالب مطابقة لشعبة Cyanophyta التي تحتوي على كل من اليخضور وخصب ألْ C-phycocyanin. قارن مع: الطحالب البينيّة، والطحالب الخضراء والطحالب الخضراء المصفرة. وعامة فهو إسم قديم مهمل للجراثيم الزرقاء Cyanobacteria.

عجر الحديد الأزرق Crocidolite الكروسيدلايت معدن يحوى حديد مزرق، خاصة الكروسيدلايت

معدن يحوي حديد مزرق، خاصه الحروسيدلايت Crocidolite والفيفيانايت Vivianite.

مغنطيسية زرقاء الطرف الباحث عن الجنوب لمغنطيس معلّق المغنطيسية التي يُظهرها الطرف الباحث عن الجنوب لمغنطيس معلّق يُحُوِيّة. وهي مغنطيسية القطب المغنطيسي الشمالي للكرة الأرضية.

وحل أزرق. طين أزرق

رواسب بحرية، عضوية، تحوي كبريتيد الحديد ومواد عضوية، وهذا ما يكسبها اللون الرمادي المزرق. وعامة فهي الطين المترسب في قاع البحر أو المحيط، والمحتوي على ما يقرب من ٧٥٪ فتاتات قارية ذات أقطار تقل عن ٢٠٠٠ ملم. ويوجد هذا الطين بين عمق ٢٠٠ إلى ١٦٤٤ متراً، ويكون لونه محمراً إلى بُنيًّ عند السطح ولكن تحت السطح يكون لون الطين المبتل رمادياً إلى أزرق.

مغرة زرقاء. Blue ochre = Vivianite (minr.)

مغرة الحديد الأزرق

أنظر: فيفيانايت Vivianite.

كواتتر أزرق باهت أو أرجواني شاحب، وهو نوع من الكوارتز المتبلور، والمحتوي على مكتنفات إبرية الشكل من الروتايل Rutile. ويتكون كحبيبات في صخور نارية ومتحولة. وهو أيضاً كوارتز السّفيّر Sapphire quartz.

الإنفجار المركبة على فوهة البئر. أيضاً قد يعني المصطلح منخفضاً أو غوراً كوَّنَهُ الربح في أرض ذات تربة رملية أو منحلة، وقد يتراوح قُطْر حفرة التذرية بين بضعة أمتار وعدة كليومترات، أنظر: (شكل B.84). مرادف له: حوض تذرية Deflation hollow، أوْ حوض إنطلاق Blowout basin.



شكل B.84 تحوُّض أوْ منخفض تذرية هو منخفض ضحل تكوَّن بواسطة تذرية متواصلة لسطح الأرض. هذا التُلَيِّل الْمُدَوَّر بارتفاع ١٠٥٥متر من التربة قد ثُبَّت بالنبات وَ بَيْن مستوى الأرض قبل حدوث التذرية Lutgens &Tarbuck, 1995

Blowout area (geol.) منطقة هبوب الريح

منطقة من سطح أرض تحدث فيها تذرية الرمل، وَ تكوين حوض التذرية Deflation basin، أنظر: (شكل D.9).

كثيب مذري. كثيب إنطلاق كثيب مذري. كثيب مذري. كثيب مدري المركم كبير للرمل المنساق من التكوين المذري. كثيب مذري متطاول، متميز بمجرة طفيفة للرمل المذري، وتمتد أطرافه ذات الشكل الهلالية في إتجاه الربح السائدة.

تَصْلَجَة. نفخ أنبوبِي Blowpiping (eng., min.)

في علم المعادن: فحص نوعي للمعدن يتم بواسطة تسخين العينة في لهب قصبة النفخ لإذكاء النار أو ما يعرف بالحملاج Blowpipe أو أنبوب النفخ، ومن ثم ملاحظة تفاعلها تحت أنبوب النفخ، فمثلاً يحدد لون اللهب أو لون التلبس القشري بسبب أو نتيجة ما هي العناصر التي ربما تكون موجودة.

عنبر أزرق. كهرمان أزرق

تشمل الموجات الزلزالية الأوَّلية والثانوية، وهي موجات عميقة تنتقل خلال باطن الأرض بخلاف تلك الموجات الزلزالية السطحية Surface waves الحي تنتقل قرب سطح الأرض. والموجات الحسمية ربما تكون إما موجات طولية Longitudinal وَ يرمز لها S - V وُ موجات مستعرضة V - V و يرمز لها V - V و موجات مستعرضة V - V و يرمز لها V - V

قُدْرَة زالزالية تحدد من مسافات زلزالية بعيدة، بإستخدام لوغاريتم فُدْرَة زالزالية ألى المدة أو الفترة للموجات الجسمية.

Body - whorl (zool.) لقة الجسم. حوية الجسم أكبر لفات الصدفة وأحدثها تكوناً وتنتهي بالفتحة، مثل: اللّفة الكاملة الأخيرة في حلزون صدفة بطنيات القدم، و الذي ينتهي بثقب أو فتحة.

بوهمیت. بومیت

فحم بُنيِّ ترابي النوع.

معدن لونه أحمر أوْ بُنِّي أوْ رمادي، يتكون من أكسيد الألومنيوم القاعدي، صيغته الكيميائية:

القائم، وزنه النوعي ٢٠,١ - ٣,٠٦ صلادتة ٢٥,٥ - ٤، و معامل القائم، وزنه النوعي ١,٦٥ - ٣,٠٦ صلادتة ٢٥,٥ - ٤، و معامل إنكساره ١,٦٥. ويعتبر المكون الرئيسي لبعض ركازات البوكسايت. عيضة. مغيض. مستنقع بكوة مائية أو أرض رطبة إسفنجية تحوى حزازيات ونباتات متحللة تعرف بالدبال Humus، ومرادف له: مغيض أو مستنقع بحث تعرف بالدبال وعامة فإن الحشائش والسُّمَّار و الحزازيات، مثل: من نبات المغيض. وعامة هو سبخة أو مستنقع، أو منطقة منخفضة تشكلت بفعل المحالد أو المثالج Glaciers، قليا المواد العضوية، و مياهها ضحلة و حمضية في أغلب الأحيان. عمو مستنقعي. فحم مغيض علي Bog coal

فحم سبروبيليتي Sapropelic coal، يشبه الفحم الْوَقَّاد Cannel في خواصه الطبيعية ولكن مكون بشكل كبير من مواد طحلبي Algal coal.

ركاز حديد المستنقع. . Bog iron - ore (min.)

شست أزرق. النضيد الأزرق، بسبب وجود الأمفيبول الصودي صخر شستي متحول لونه أزرق، بسبب وجود الأمفيبول الصودي أو الحكوفان (الكلوكوفين) Glaucophane أو الكروسايت Crossite. وعامة مرقش بلون رمادي مزرق اللوسونايت لمست الجلوكوفان أو الكلوكوفين Glaucophane schist

حجر أزرق Bluestone (chem., minr.)

أنظر: كالكنثايت، أوْ كالكانثايت

Bluff (n., geol.) مَنْ فَي شَفِير. مُجْرُف مرتفع شديد الإنحدار، أيضاً ضفة مرتفعة أوْ رأس أرض معرّى، متسع وشديد التحدر. وأحياناً جرف مستدير الوجه يطل على سهل أوْ جسم مائى، وخاصة على خارج النهر المتعرج.

قناة زورقية. قناة قاربية Boat channel

قناة تقع على أو خلف مسطح شعابى تفصل الشعب السّجافي عن الشاطىء الذي تحاذيه القناة. وهي عامة ذات عمق وإتساع يقاس بعدة أمتار قليلة.

Bobierrite (minr.) ببيريت. بوبيريت معدن لونه أبيض شفاف أوْ عديم اللون، يتكون من فوسفات المغنسيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{Mg_3(PO_4)_2.8H_2O\}$

نظام تبلوره أحادي الميل، ويوجد بميئة كتلي أوْ كبلورات فى السماد الطبيعي الآتي من ذَرْق أوْ بُرَاز الطيور البحرية والمعروف بإسم الجوانو

أوْ الغوانو Guano، وَ هي قرارات فوسفات أوْ نِتْرات.

Bodenite (minr.) بودنایت . مُبودنیت

أحد أنواع معدن الأللآنايت Allanite، أورثايت Orthite، لونه رمادي، ويتكون من السليكات المركبة للكوبالت والنيكل والحديد والزرنيخ والبزموث. ويوجد على شكل كتل حبيبية أو ليفية.

Bodily tide (meteorol.) منَّد وَجَزُر حِرَمي

إستحابة اليابس أوْ الْبَرْ لقوى المدّ. أنظر: المدَّ والجزْر الأرضي .Earth tide

Body chamber (zool., paleont.)

الجوف الداخلي غير المستقيم في صدفة رأسيات الأرجل Cephalopod والمشغول بالجسم الحي للحيوان، محاط من الخلف بالحجاب الحاجز ويفتح في المقدمة خلال فتحة أو ثقب. وعامة فهي حُحْرَة الحياة Chamber. وهي أيضاً باطن الصدفة المحتوية على الأجزاء الليّنة أؤ الطرية للقشريات.

موجات زلزالية جسمية موجات زلزالية باطنية موجات زلزالية باطنية

مرادف له: منجم خام المستنقع، مثل: ركاز حديد المستنقع Bog manganese.

Bog soil (ped.) تربة المستنقع تربة المستنقعات تربة عضوية مكونة من مواد نباتية أوْ قش، تكونت في مستنقعات وسباخ في أقاليم ذات مناخ رطب أوْ شبه رطب.

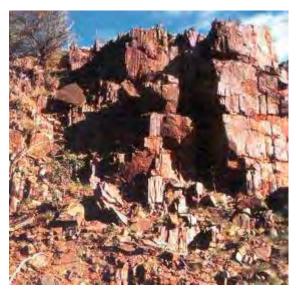
عقيق بوهيمي. جارنت بوهيمي

عقيق، حجر نفيس نوع من ياقوت الصخر Pyrope لونه أحمر قانٍ، أوْ أصفر - أحمر إلى داكن، يحصل عليه من بوهيميا. أنظر: ياقوت الصخر أوْ بَيْروب Pyrope.

الياقوت البوهيمي ياقوت، نوع من الكوارتز المتبلور أحمر اللون وهو الكوارتز الوردي الوردي Rose quartz . يُقْطَعْ كحجر نفيس. أنظر: كوارتز Quartz .

توباز بوهيمي. Bohemian topaz (gemst., minr.)

ياقوت بوهيمي أصفر اللون. أنظر: سيترين Citrine.



شكل B.85 منكشفات صخرية مدموغة بالأسود من الكوارتزايت والتكوين المحرّم Skinner & Porter, 1987

طين خزفي. صلصال خزفي

حديد المستنقعات أو ركاز حديد المستنقع وهو عبارة عن راسب إسفنجي ناعم، مسامي، يتكون من أكاسيد الحديد المائية غير النقية، ومكان نشأتة في الغيضات أوْ المغيضات Bogs، المستنقعات العاشبة Marshes، الغيضات الشجيرية ذات المياه العذبة Swamps، أُشْنات طحالب خُتٌ Peat mosses، وَ البحيرات الضحلة حيث يترسب من مياه حاملة للحديد وبفعل تأكسد الطحالب وبكتيريا الحديد أوْ تأثير الجو. ويتكوَّن ركاز المغيض ore بشكل أساسى من ليمونايت مُشَرَّب Plant debris في الغالب بحطام النبات Impregnated صلصال / طين وَ مواد فتاتية Clastic material. وهو ركاز حديد رديء النوعية، يوجد بميئة أنبوبية Tubular، أوْ مُمُّصى الحبات Pisolitic، أَوْ عُجَايِّرِي Nodular، أَوْ عُجَالِيْرِي Concretionary، أَوْ تشكيلات متطبِّقة بشكل نحيف layered forms، أَوْ فِي تِحَمُّعات غير منتظمة aggregates في تُرب رملية مستوية Level sandy soil ويكُون بشكل حاص وفير في الأقاليم الشمالية المحلدية من أمريكا الشمالية وَ أُورِبا (إسْكاندنافيا). أنظر: مُرام Murram، قُرَارَات ركاز حديد المستنقعات في المناطق الإستوائية في أفريقيا. مرادفات له: لِمْنايت Limnite، ركاز مُسْتنْقع Morass ore، ركاز الْمَرْج Meadow ore، رکاز مستنقع Marsh ore، رکاز بحیرات ore، وَ ركاز الْمَغيض Swamp ore. وعامة هو مصطلح يُطبَّق بشكل مُفْرط على هيئة أوْ شكل تُرابي مسامي من اللَّمُونايت Limonite المتِكوِّن في أرض رطبة أوْ نَدَويو Limonite مرادف عام له: ركاز مغيض أوْ ركاز مُسْتَنْقع Bog ore. ويعرف بعدة أسماء منها: ركاز "المستنقعات" وَ ركاز "السَّبْخَات" وَ ركاز "الْمُرُوج".

Bog lake (bot., geol.) بحيرة مستنقعية

بحيرة صغيرة لماء مفتوح محاطة بمغيض أو مستنقعات خثية وتتميز بقاع زائف من المواد العضوية (خُتُّ)، وحموضة عالية وندرة الكائنات الحيوانية (الفونة) المائية، وتنمو النباتات على راسب ثابت أو فرشة من الخث شبه الطافي.

Bog limonite (geol.) ليمونايت المستنقع

صخر دبالي يحتوي على عنصر الحديد.

Bog ore (mining) ركاز المستنقع ركاز المستنقع من أكاسيد تراكمات غير منتظمة طبقية لمواد معدنية ترابية مكونة من أكاسيد تنشأ في المستنقعات والسبخات والبحيرات والبحيرات الضحلة.

إسم تجاري لمعدن أو حجر كريم لونه أخضر تفاحي، وهو نوعية من معدن سميثسونايت Smithsonite، وهو مماثل أوْ شبيه لون معدن الكريسوبراس Crysoprase

عرق معدني غنى بالركاز Bonanza (mining) مصطلح تعديني، يشير إلى جسم غني بالركاز أوْ جزء غني بالراسب. Bond (n., chem.) رابطة. رباط. لحمة. وصلة التجاذب الكهربائي الناتج عن توزيع الإلكترونات حول نوي الذرات المتماسكة بعضها البعض. ويرمز في الصِّيعَ الكيميائية إلى الرابطة الثنائية بِحُطّين (=) أَوْ بنُقْطَتَيْن (:).

طين رابط. صلصال رابط نوع من الطين يقوم بسبب لدونته بربط وتماسك مواد غير لدنة بشكل نسبي في صناعة الخزف أوْ إنتاجه قوالب أخرى (يدعى ربط أخضر Green bond). أيضاً هو الطين الذي عند حرقه على الفرن أوْ عند درجات حرارة التزجيج يقوم بربط مواد خزفية مجاورة والتي تزجج أيضاً عند درجة حرارة أعلى، يدعى ربط ناري . bond

Bond clay (geol.)

Bone (minr.) بون كوارتز قاس دقيق التحبب رمادي أوْ أبيض أوْ أحمر اللون.

طبقات عظمية. طبقات عَظْم. Bone beds (geol.) طبقات ذات أحافير عَظْمية

طبقة صخرية، عادة ما تكون نحيلة السُّمك من حجر الرمل أوْ حجر الجير أوْ الحصاء أوْ الجرول، محتوية على كِسَر وفتاتات عَظْمِية أحفورية، وقد تتكون هذه العِظام من الجماحم والأسنان وبقايا عَظْمِية أحرى لحيوانات فقارية، وتظهر بشكل كبير في تكوينات

Bone breccia = Osseous breccia بريشا عَظْمية تراكم لكسر عظمية، غالباً ما تكون مختلطة بتراب ورمل وملتحمة بكربونات الكالسيوم، يتكون، مثل: هذا الراسب، في كهوف وَ مغارات أحجار الجير أوْ في الملتجئات الحيوانية الأخرى. مرادف له: .Osseous breccia

كهف عَظْمِي **Bone cave** كهف أوْ مغارة صغيرة يعمل ككمين للفقاريات الأحفورية.

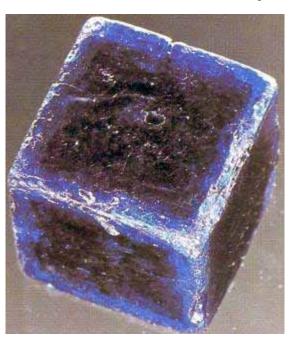
Bone chert (geol.) شيْرت (صوّان) مرمد شِرْت مجوى ومتحلف أوْ متبق حيث يظهر طباشيري الشكل وإلى حد ما مسامى، وعادة ما يكون أبيض اللون وربما مصبوغاً باللون الأحمر أوْ بألوان أخرى. وعندما يوجد كمتبقيات غير ذائبة فهو مؤشر على وجود عدم التوافق Unconformity في هذا المكان.

أيٌّ مِنْ عدة أنواع من الطُّفال أوْ الطين الدهني، الأملس، الناعم، المدمج، المفكك أو الترابي (هالويسايت، هلويزايت Haloysite غير نقى). عادة ما يكون أحمر اللون إلى أصفر أوْ بُنيًا بسبب وجود أكسيد الحديد، ويتكون أساساً من سليكات الألومنيوم المائية، أوْ أقل غالبية من المغنسيوم، وهو نتاج تحلل شمعي للصحور البازلتية، وله تكوين متنوع من الأطيان اللاتريتية. ويستخدم هذا النوع من الطين للتذهيب.

Boleite (minr.) بوليئيت

معدن لونه أزرق نيلي، يتكون من كلوريد الرصاص وكلوريد الفضة وأكسيد النحاس المائية، صيغته الكيميائية:

(Pb₂₆Ag₉Cu₂₄Cl₆₂(OH)₄₈) و يتبلورحسب النظام الرباعي، (شكل B.86).



شكل B.86 بولينيت B.86 فيكل

شهاب متوهج. شهاب متفجر. نيزيك متفجر نيزك وَهَّاج، وهو على الأخص من النوع الذي ينفجر. مرادف له: كرة نار Fire ball.

Bolson (geol.) حوض طميي منخفض صحراوي

حوض طميى صحراوي منبسط القاع، ومحاط بالجبال وتتجه نحوه مصارف المياه الآتية من المرتفعات حوله حتى تصل وسط المنخفض المكوِّن لبحيرة البلايا، لذا فهو حوض له تصريف أوْ صرف داخلي. Bonamite (minr.) بونامایت. بونامیت

مضخة مُعَزِّزَة

يوجد في الصحراء والذي يطلق صوتاً منخفضاً أوْ أزازاً يستمر سماعه أثناء إنزلاقه عبر أسفل وجه إنزلاق الكثيب أوْ الجرف Drift.

Booster pump (eng.)

مضخة مُؤَازِرَة. مضخة تقوية

مضخة عادية تستعمل في رفع مستوى ضغط السوائل في الأنابيب. محطة مُوَّازِرَة. محطة تقوية Booster station (eng.) محطة ضخ إضافية تركّب على خط أنابيب البترول لتساعد على دفع البترول في هذه الأنابيب.

Boothite (minr.) بوثیت. بوثایت

معدن لونه أزرق، يتكون من كبريتات النحاس المائية، صيغته الكيميائية: {CuSO4.7H2O}، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٢ ، ٢٠٥ و وزنه النوعي ١,٩٤. يوجد على هيئة كتلية أؤ ليفية. ولونه الأزرق أفتح أو أخف من زرقة لون الكالكانثايت Chalcanthite.

بوراسايت. بوراسيت بوراسيت معدن لونه أبيض أو أخضر أو أصفر، يتكون من بورات المغنسيوم وكلوريـد المغنسيوم، صيغته الكيميائيـة: (Mg3ClB7O13)، نظام تبلوره المعيني القائم. صلادته ۷، وزنه النوعي ۲,۹ – ۳، وَ معامل إنكساره ۲,۹، أنظر: (شكل B.87). يوجد على شكل بلورات ذات أبعاد خارجية متساوية، وله خاصية الكهربائية الحرارية القوية. ويصبح مكعباً تحت درجات حرارة مئوية عالية، ويوجد في المتبخرات



شكل B.87 بوراسايت B.87

منجم نافذ. منجم خال. منجم مستهلك Borasca (mining.) مصطلح تعديني، يشير إلى عدم إنتاجية منطقة ما للتعدين أوْ الجسم الركازي، فيقال "المنجم نافذ أوْ خال" عندما ينفذ من محتواه المعديق أوْ الركازي.

Bone coal = Bony coal (mining)

فحم مرّمد = الفحم الحجري أو المرمد

فحم يحتوي على كمية كبيرة من الرماد، وهو صلب ومدمج. مرادف له: الفحم الرمادي أوْ الْعَظْمِي Bony coal وتدعى الإنشطارات الطينية في الفحم أحياناً بالإردواز Slate.

Bone phosphate of lime (chem., geol.)

فوسفات عظم الجير

فوسفات الكالسيوم الثلاثي $\{Ca_3(PO_4)_2\}$ ، ومحتوى الفوسفات من الفسفورايت وربما يعبر عنه بنسبة مئوية من فوسفات العظم الجيري.

Bone turquoise (minr.) فيروز عظم متحجر

أنظر: أُودونتولايت Odontolite.

Bont (mining) تخصّر الْعْرِق المعلني

قفص له كبل لإستخراج الركاز.

طين ورقي Book clay

صلصال أو طين مترسب بميئة رقائق نحيلة ورقية الشكل. مرادف له: طين ورقي Leaf clay.

Bookhouse structure (geol.) بُنِيَّة ورقية مزدحمة.

بَنِيْة صفائح محتشدة

طراز تظهر به الآطيان الكاولينايتية، مكّون من جيوب أوْ مخالي متوازية وذات ترتيب عشوائي مؤلفة من جسيمات طينية موجهة، مثل: القشور.

بَرْية رزمية. بَرْية صفائع للمعدنية، عادة كواتز، في رواسب الركاز، تبادل الركاز مع الشوائب المعدنية، عادة كواتز، يظهر بشكل صفائح الكتاب المتوازية أوْ شرائط ورقية متوازية، تشبه رصّة أوْ رزمة الورق.

Booming (mining.)

إحدى طرق الكشف (الهيدروليكي) عن الذهب. تطلق فيها المياه على راسب من الحصى يحتوي على الذهب فتحمل المياه الحبيبات الدقيقة بعيداً، وتترك الذهب على صخر السطح. أنظر: تنقيب هيدروليكي Hydraulic prospecting أو تجريف

بالمياه Hushing.

Booming dure (geol.)

كثيب مؤلف من رمل طنان Booming sand.

Booming sand

= Roaring Sand = Sounding Sand (geol.)

رمل طنان. رمل رنان. رمل مصوت

وَ الرواسب الملحية.

يشير المصطلح في علم البراكين إلى: منفذ لفوارة مائية Geyser عند سطح الأرض. وفي علم المياه: يقصد بالمصطلح أي بئر عميقة أو مهوى المنجم أو مدخله.



شكل B.88a بلورات بوراكس، متغيره إلى تِنْكلكونايت Tincalconite أبيض طبشوري Klein & Hurlbut, 1993



شكل B.88b بورق أوْ بوراكس B.88b

سطح محقَّر. سطع مثقَّب (شكل B.89). سطح صخر كثير الثقوب، أنظر: (شكل B.89). عبر كشوفة Bored well (hydrol.) بئر ماء ضحلة، يَتَراوح عمقها ما بين ٣ – ٣٠ متر، وسعة قطرها ما بين ٢٠ – ٩٠ سنتيمتر، بُئِيتَ يدوياً أوْ بواسطة برعة حفر

الأرض Auger.

Borate mineral (chem.) معدن البورات

وهو أحد المحموعة المعدنية المركبة والكبيرة للمواد الصلبة الطبيعية المتبلورة حيث يكون البورون متحداً مع الأكسجين مكوناً ملح حمض البوريك أو مايسمى بالبورات.

أبورَق. بوراكس Borax (minr.)

معدن لونه أبيض أوْ أزرق أوْ أخضر أوْ أصفر أوْ رمادي وأحياناً عديم اللون، يتكون من أكسيد البورون والصوديوم المائية، صيغته الكيميائية: {Na₂B₄O₅.(OH)4.8H₂O}، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٢ - ٢,٥٠، وزنه النوعي ١,٢٢ - ٢,٧٢، وَ معامل إنكساره ١,٤٤٧، أنظر: (شكلا B.88a and B.88b). يظهر على شكل إزهار سطحي، أوْ كبلورات مطمورة في أطيان بحيرات قلوية. وهو من الأملاح المتبلوره حيث يوجد بشكل قشرة ذروية، وهو من أهم ركاز البورون. ويستخدم البورق في صناعة الصابون والمينا والزجاج والخزف ، وفي حالة النقاوة يستخدم كمنظف ومطهر وصهور وَ كيماويات زراعية. ويعرف أيضاً بأسماء أخرى، مثل: "بيروبورات" أوْ "تينيل".

Bord (mining) (عبر طبقة فحم)

Border (n.) عافة. جانب. علد تنْخم. حاشية

Border facies (geol.)

سحنة حافية. سحنة حرفية

قطعة جانبية من مُتَدَخِّل ناري Igneous intrusion والتي تختلف في النسيج و التركيب المعدني من جسم الْمُتَدَخِّل الرئيسي بسبب التبرد الأكثر بطءاً أوْ بسبب إمتصاص المواد من الصخر المضيف (Country rock).

صدع حافي. صدع متاخم. صدع حد (geol.) مدع حافي. صدع متاخم. صدع تخمي أوْ حدِّي Boundary fault ، أوْ صدع محيطي Peripheral fault

تعويف. تقب. حفرة. حفيرة. عبد عارمة. عبد رملي غائص حيد برم عميقة. منفله فوارة. موجة عارمة. حيد رملي غائص في علم حيولوجيا البحار: يعني المصطلح حيداً (جبلاً) رملياً بحرياً يقع في ماء ضحل جداً، حيث ترتفع قمته إلى مستوى المدّ الجُزْري يقع في ماء ضحل جداً، حيث ترتفع قمته الى مستوى المدّ الجُزْري المتداد مضطربة وكبيرة ولها مقدمة عالية بشكل فحائي، تشكلت الجدار مضطربة وكبيرة ولها مقدمة عالية بشكل فحائي، تشكلت بسبب إلتقاء مَدَّيْن أوْ بسبب إرتفاع مفاجىء وسريع للمد على المتداد مصب ضحل وضيق أوْ خليج أوْ نهر مدِّي حيث يكون المعدل المُمدِّي ما بين ٣ وَ ٥ أمتار ويتحرك بسرعة ١٠ – ١٥ عقدة في إنجاه أعلى النهر وبسرعة تزيد عن إرتفاع المد. أيضاً قد

(H₃BO₃)، يستعمل مطهراً، ويستخدم في صناعة الكثير من المنتجات، مثل: الآسمنت والمينا والزجاج، وكثيراً ما يستخدم كمحلول يحتوي على ٣٪ من حمض البوريك المُسْتَخْدَم غسولاً للعين.

بوریکایت. بوریکیت Borickite (minr.)

معدن لونه بُنيّ أحمر، يتكون من فوسفات الكالسيوم والحديد القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

(CaFe $_5(PO_4)_2(OH)_{11}.3H_2O$) وهبو غير متبلور، صلادته $^{\circ}$ 0, و وزنه النوعي $^{\circ}$ 1, ويوجد بشكل كتل كُلُوية الشكل لكنها متماسكة.

تخفُر. تجويف. تقوير. مخفَر تجويف. مكان الحفر

في علم الأحافير: يعني المصطلح أحفورة أثرية Trace fossil، مكونة من خطوط تخططات (متآكلة) كليشية أو مجوفة، تنتجها النباتات، مشل الفطريات والطحالب، أو الحيوانات، مشل: الإسفنجيات والديدان و الحزازيات أو هداييات الأرحل Barnacles في الأصداف و العظام أو أيّ أجزاء أحرى صلبة في الفقاريات و اللا فقاريات. قارن مع: المسالك أو الححور B.90a, B.90b and B.90c.

تَخْفر بالطَّرْق. Boring by percussion (pet. eng.) تَخْفر بالطَّرْق. يتم حفر الثقوب أوْ آبار النفط والماء بواسطة آلة الحُفَر بالطَّرْق.

المحفر Burrow porosity (geol.) .Burrow porosity عُدْرية

Boring sample = Core sample (geol.)

3. **Sample = Core sample (geol.)**

عينة لبية صخرية إستخرجت من قلب طبقة تحت سطحية بواسطة آلة الحفر الأرضى، أنظر: (شكل C.159).



شكل B.89 سطح مثقب أوْ محفَّر B.89

 Borehole (civ. eng.)
 حفرة . ثقب الحفر .

 ثقب إستطلاع. بترحفر
 ثقب إستطلاع .

حُفرة أوْ ثقب دائري عمل بواسطة المثقاب أوْ الحفاّر، وهو ثقب عميق بقطر صغير، مثل: بئر النفط أوْ بئر الماء.

البيات بُورية. عَينات لُبِية بُورِية المحتان الله الآبار الإستكشافية، وهي عينات صخرية تماذج أوْ عينات لب الآبار الإستكشافية، وهي عينات صخرية تستخرج من قلب الطبقة الصخرية تحت السطحية بواسطة آلة الحفر الخاصة بذلك.

سِيحِل ثقب الحفر. قطاع الحُفْرة. سِيجِل بُثِري Well log المُخْدرة. السِّجِل البُثْري Well log .

Borehole mining (mining) تعدين بالآبار تعدين بعض التخويم

إستخدام آبار الحفْر ومضخات السحب لرفع المعادن السائلة كالنفط أوْ الذائبة كمحاليل الأملاح أوْ الغازية، مثل: الكبريت المنصهر أوْ المتسامي من القشرة الأرضية.

غبار الحفر ما غبار الحفر الثقبي في مادة ترابية أوْ من الحفر الثقبي في مادة ترابية أوْ من الحفر الثقبي في سطح الأرض.

زيت المحفر الزيت المتجمع في أسفل البئر أوْ الثقب.

Boric acid (chem.) حِمْض البوريك مركّب لونه أبيض، متبلور، معتدل الحمضية، صبغته الكيميائية:

لمعجم الجيولوجي المصور



شكل B.90a ثقوب ملينة بالرمل تشكلت مبكراً أو سابقاً بواسطة رخويات في وحل أو طين متصلب Reineck & Singh, 1975

جبل مفرد. جبال مفردة Bornhardts (geol.)

نبوع خياص مين تيل صحراوي أوْ جبل جزيري أوْ جزيرة آيرس Inselbergs له شكل قُبِيّ أوْ مستدير، مثل: صخرة آيرس (A.120, B.91 and B.92)، منظر: (الأشكال Ayres rock)، منظرت، مثل: هذة الجبال المفردة في مناطق عدة، ساحلية أوْ وقد ظهرت، مثل: هذة الجبال المفردة في مناطق عدة، ساحلية أوْ فاحلة إلى مناطق رطبة، وهي شائعة وجيدة التطور في أراض عُشْبِيّة عديمة الأشجار في وسط قارات مستقرة، مثل: جنوب وَ أواسط أفريقيا، شمال غرب البرازيل وَ وسط أستراليا. وقد بَيّنَتْ الدراسة الحقلية أن الجبل المفرد قد تكون في مناطق صخرية مقاومة ومصمتة (في الغالب جرانيت أوْ نايس، لكن أيضاً صخور رسوبية) على حلاف الصخور المطوقة له، والأكثر عرضة للتجوية، أنظر: (الأشكال B.92 and B.92). فالتجوية المتباينة عبر فترة طويلة من الزمن قد أخفضت الأراضي المجاورة تاركة هذة الكتل الصخرية بارزة وشامخة الأرتفاع. قارن مع: ميحاد أوْ تل

Bornite (minr.) بورنایت . بورنایت

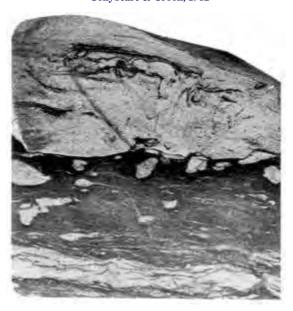
معدن أوْ ركاز نحاسي، قَصِف، لونه نحاسي، ويتغير لون السطح المعدي الأحمر النحاسي بسرعة الى بنفسجي أوْ أزرق مُتَقَرِّح، يتكوَّن من كبريتيد النحاس والحديد، صيغته الكيميائية: (Cu₅FeS₄)، نظام تبلوره المكعبي أوْ الرباعي، صلادته ٣ وَ وزنه النوعي ٥,٠٦ - مره، أنظر: (شكل B.93)، وهو الركاز الرئيسي لرواسب النحاس حيث به ٦٣,٣ ٪ نحاس وَ ١١,١١ ٪ حديد وَ ٢٥,٦ ٪ كبريت.

في تصنيف التربة: رُتَيْبَة لرتبة التربة موليسول Mollisol تتنميز بنظام درجة حرارة شديدة البرودة أوْ قارس Frigid or Cryic و نظام رطوبة Udic or Ustic. وهي تربة شائعة في مناطق مناخية

قارية ذات أقاليم معتدلة البرودة Cool إلى باردة Cold.



شكل B.90b ثقوب ديدانية أن ثقوب رخويات في حجر رمل ناعم Conybeare & Crook, 1982



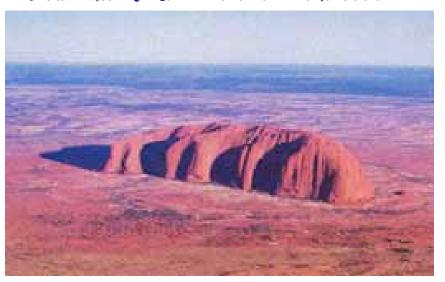
شكل B.90c ثقوب ديدانية أن ثقوب رخويات في حجر رمل Conybeare & Crook, 1982

Boroll (ped.)

'بورول



شكل B.91 مراحل تكوين الجبل المفرد، مثل: صخرة آيرس في استرالها.(أ). صخرة شديدة الإنحدار و ترتفع منقطعة فجاة من سهول صحراوية منغفضة الإنحدار. (ب). تتكون الجبال المفردة عندما يتأكل الصخر الرخو أو الطري تاركاً كتلة صخرية أكثر مقاومة حيث تقف فوق السطح الصحراوي بشكل بارز أو ناتئ Chernicoff, 1995



شكل Bornhardt or Inselberg or Ayers rock في أستراليا Bornhardt or Inselberg or Ayers مثكل 1995 جبل مفرد أق صخرة آيرس



شكل B.93 بورنايت B.93

Boron (chem)

عنصر كيميائي لافلزي، رمزه B ضمن مجموعة HIIA في الجدول الدوري، (شكل P.44). ولا يوجد في الطبيعة إلا متحمداً. ويحصل عليه إما مسحوقاً لا بلورياً، بُئيِّ اللون أوْ بشكل بلورات شديد الصلابة. عدده الذري ٥، وزنه الذري ٢٠,٨٢، نقطة إنصهاره ٢١٣٠ درجة مئوية، وَ وزنة النوعى ٢٧٣٠ درجة مئوية، وَ وزنة النوعى ٢,٣٤.

Boronatrocalcite = **Ulexite** (minr.)

بوروناتروكالسيت = يولكسيت

بورون. بور

معدن لونه أبيض، صيغته الكيميائية:

or (NaCaB₅O₉.8H₂O) مصلادته ۱، وَ وزنـه النـوعي ١,٦٥ ويظهر (Lagoons ويظهر لأ والْبِرَكُ الشـاطئية

الشاخصة وهي عبارة عن مُتَدَخِّل نارى يقل سطحه المكشوف عن ١٠٠ كيلومتر مربع، وتقريباً دائري السطح. أنظر: كتل صخرية Bosses.

كتل صخرية شاخصة. حدبات شاخصية كتل صخرية نارية الأصل غير منتظمة الشكل تندفع وتتصلب بين الصخور المختلفة وتكون بارزة عن الصخور المحيطة بما ولها جوانب شديدة الإنحدار، نشأت بسبب الصخور المجاورة لها.

Bossed - out

Bossed - up

Botany

Botany

and living a shape of shape of

Botanical anomaly

تزايد محلي فوق التغير العادي في التركيب الكيميائي أو التوزيع أو الخشد البيئي أو تشكل النبات أو مشيراً إلى إحتمال وجود راسب ركازي.

Bothriocidarnidea (paleont.) قَنَافُذُ بِدَائِيةً Bothriolepis (paleont.) مزين الواح الدرقة. مثقب القشور. مثقب القُلُوس

بوترپوجن برتقالي أوْ أصفر الْمُغْرَة، يتكون من كبريتات المغنسيوم والحديد القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

MgFe(SO₄)₂(OH).7H₂O}، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٢ - ٢,٥، وزنه النوعي ٢,١، وَ عادة ما يكون عنقودي الشكل ولذلك يسمى "مولد العنقود".

عنقوداني. Botroid = Botryoidal (adj., geol.)

وصف لبعض المعادن التي تظهر بشكل عناقيد العنب، مثال: معادن الهيماتايت والجوثايت والملاكايت، أنظر: (شكل M.14f)، والبوتريوجن Botryogen. أيضاً تتصف به بعض الرواسب المعدنية، مثل: الهيماتايت، أيضاً أنظر: (الأشكال H.18a, المدنية، مثل: المدايت، أيضاً أنظر: (الأشكال كروية. كذلك تظهر بعض التجمع البلوري الذي فيه أشكال كروية مؤلّفة من بلورات شعاعية.

جمعات عنقودانية. (geol.) جمعات عنقودانية تجمعات عنقودية. تكتلات عنقودانية

بهيئة كتل كلوية الشكل، مع الملح والجبس. كما يتكون مع البورق Borax في رواسب البحيرات.

معادن البورون Boron minerals (minrs.)

توجد في الطبيعة غالباً بميئة أملاح البورات، ومن أهمها: البورق Colemanite الكوليمانايت Sassoline، الكوليمانايت Borax الكرنايـــت Kernite، اليولكســايت Boracite، ولهذه المعادن أهمية صناعية كبيرة وبخاصة في صناعة المينا والغراء والصابون والمبيدات الحشرية، وأحجار السحج و الجواهر الصناعية.

حفير. حفر مواد ترابية أوْ أرضية، مثل: طين، رمل، حصاء، ... إلخ، أُخْرِجَت مواد ترابية أوْ أرضية، مثل: طين، رمل، حصاء، ... إلخ، أُخْرِجَت من موقع حفر واحد ليستعمل في موقع آخر، مثل: مواد السد أوْ الجسر المأخوذة من حفرة Pit عندما توجد مواد حفر غير كافية بالقرب من إقامة جسر أوْ سد. فالمواد المحفورة ذات خواص طبيعية ملائمة أوْ مرغوب فيها لاقامة السد أوْ الجسر. وعامة فهو التراب المخرج من المكان المحفور.

کسارة ماس. ماس أسود. کسارة ماس. ماس أسود. أربونادُو أرد ماس. گذربونادُو

تجمع متبلور دقيق الحبيبات إلى حبيبي مكوّن من ماس غير تام التبلور أوْ كِسَر نتجت من قطع ماس. غالباً ما يتكون بأشكال كروية دون إنفصام مميز، وَ له بِنْيَة شعاعية ليفية. أيضاً قد يشير المصطلح إلى ماس ذي نوعية منخفضة أوْ رديئة ولاينفع إلا لسحقه وعمل منه مساحيق السحج أوْ كَرْبُونَادُو، للأغراض الصناعية، مثل: المناشير وَ لُقُمَ الحفر. وعامة فهو أدنى ماس قيمة.

حادبة. سنام. تُحَبِّيرة (paleont., geomorph., ign., geol.) عقدة. رئيسة. تُلَيْل. شخيصة شاخص. شاخصة. شخيصة

في علم الأحافير: يعني المصطلح بِنَيْة زينية أَوْ زِرْ زيني، يظهر بشكل عُجَيْرة أَوْ عُقْدَة مرتفعة ومستديرة في درع الْمُنَخْرَبَات أَوْ الفورامنيفرا. أيضاً هو بروز واضح أَوْ رئيسي يوجد على سطح كل لوح من ألواح المناطق بين القدمانية في درقة القنفذانيات Echinoidea ويحمل في منتصفه نتوءاً يسمى الحلمة، وتكون الحلمات قواعد التصاق القضبان. كذلك يشير المصطلح إلى عُقَيْدة أَوْ عُجَيْرة Nodule. في قصيرة وخشنة تظهر على ذروة بطنيات الأقدام Gastropoda. في عِلْم الجيومورفولوجيا: يقصد بالمصطلح تُليْل أَوْ تلة صغيرة أَوْ رابية عالية أَوْ هضبة صغيرة مستديرة وناعمة السطح أَوْ أي كتلة أخرى لصخر أساس مقاوم، وغالباً ما يكون سطحها خال من التربة وغو النبات. في الصخور النارية: يعني المصطلح الكتلة الصخرية السبات. في الصخور النارية: يعني المصطلح الكتلة الصخرية

المعجم الجيولوجي المصور

ضغط أصلي لبئر نفط قيس أولاً عندما محفِر أوَّل بئر إستكشافية وقبل تسرب شيء من محتوياته أوْ إندفاعه منها إلى أعلى. أيضاً هو الضغط الناتج في بئر نفط عند أوْ قرب العمق للتكوين المحزوني. وربما يقاس لضغط إنسياب في قاع بئر - Flowing bottom لكي يسجل معدل الضغط المتنامي أثناء فترة المسح.

Bottom hole temperature (pet. eng.)

درجة حرارة قاع البئر

درجة حرارة السائب Fluid عند أوْ قرب قاع البئر، وهي أخفض من درجة حرارة التكوين إذا طافت سوائب البئر حديثاً أوْ أنتجت مع تمدد نحو بئر الإنتاج.

جلمدة قاعية جلمدة قاعية

ركام مجلدي قاعي. ركام جليدي قاعدي

أنظر: ركام جليدي أرضى. جلمدة أرضية Ground moraine.

عينات قاعية Bottom samples (oceanog.)

Bottom sedimentation (geol.)

عملية تترسب بها المواد المتفتتة في قاع بيئة الترسيب.

طقم القاع. Bottom - set (geol.)

مجموعة قاع الدلتا. مجموعة طبقات القاع

رواسب دلتاوية موجودة عند قدم أو أسفل حسم الدلتا، أنظر: (شكلا B 94 and F.19a)، وتمتاز بنعومة الحبيبات المتكونة من الطرين.

صخر له تجمع بلوري يشبه في تجمعاته عنقود العنب وعامة يظهر معدن الجوثايت بمثل هذا الشكل البلوري، أنظر: (شكل G.59b)، أيضاً أنظر: عنقودي Botryoidal.

Botryoidal form = Botryodal habit (geol.) کیان عنقودانی = هیئة عنقودانیة

قاع. قعر. أسفل. قاعدة.

سطح سفلي. سُفْل. قرار. حضيض

طبقة موجودة في قاع البحيرة أو النهر، أو في أسفل الدلتا. أيضاً يشير المصطلح إلى أرض مستوية منخفضة القاع، عادة ما تكون خصبة، كما في بعض المناطق الوادية والتي غالبا ما تكون مغطاة بالنبات لإرساب الطمي على ضفتي الجحرى المائي، لذا فهي تمثل سهل طميى أو سهل فيضى أو قاع الوادي.

قاع البئر. ثقب القاع. قعر البئر

مختق في قاع البئر Bottom hole choke

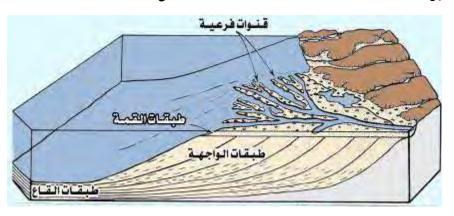
Bottom hole choke = Bottom hole casing = Production casing (pet. eng.)

تبطين قاع البئر = تبطين إنتاجي

Bottom hole flowing pressure (pet. eng.)

ضغط الإنسياب في قاع البئر

ضغط قاع البئر. ضغط قعر البئر Bottom hole pressure



شكل B.94 مجموعة قاع الدلتا B.94 مجموعة

Bottom - set beds = Bottomset (geol.) مجموعة طبقات القاع = مجموعة قاع الليلتا

طقم أو مجموعة الطبقات في المكونات الدلتاوية التي تتراكم في القاع بعيداً عن الشاطىء، وهي تتكون من مواد فتاتية دقيقة الحجم، مكونة من الرمل الناعم. وعادة ماتكون طبقات القاع أفقية أو ذات ميل طفيف ومكونة من راسب

ترسب أمام مجموعة طبقات المقدمة Foreset beds المتقدمة من الجسم الدلتاوي أو الشكل الطبقي. أنظر: (شكلا B.94 and . F.19a). قارن مع: مجموعة طبقات القمة Foreset beds.

قَرَارَات مجموعة القاع. قُرَارَات مجموعة القاع. وواسب مجموعة القاع

الطلق، بالإضافة إلى كتلة المادة فوق إسناد معين (عادة مستوى سطح البحر) وذلك ضمن الجال الطبوغرافي للأرض.

صفيحة 'بوجيير. لوح بوجيير طبقة تخيلية ذات طول لا نحائي وَ سماكة مساوية لإرتفاع نقطة الرصد فوق السطح المرجعي الذي هو في العادة شكل الأرضي أو المحسم الأرضي Geoid.

Boulangerite (minr.) **بولانجریت بولانجریت** معدن لونه رمادي أو رصاصي مزرق اللون، یتکون من کبریتید الرصاص والأنتیمون، صیغته الکیمیائیة: ($Pb_5Sb_4S_{11}$). نظام تبلوره المعیني القائم، صلادته 7.7 - 7، و وزنه النوعي 9.7 - 7.

Boulder = Bowlder (geol.)

كتلة صخرية أكبر من الحصى الكبير، يزيد قطرها قليلاً عن ٢٥٢ملم، أوْ بحجم كرة الطائرة، إنفصلت ثم إِنْبُرَت وَ تكوّرت بفعل الماء أوْ الجو فأصبحت مستديرة الشكل. تقع فوق سطح الأرض، أوْ في طريق النقل، أوْ توجد مغموسة بداخل تربة غير متماسكة. وتختلف من حيث التكوين المعدني عن الصخور الجاورة، وهذا يدل على حلبها من مكان ما، أنظر: (شكل B.95). يمكن أن تنقل المثلجة جلموداً لا يقل وزنه عن عدة أطنان مسافات كبيرة ويعتبر الجلمود أكبر الكسر التي مُيِّزَت بواسطة علماء الرسوبيات. وعامة فإن الجلمود ينطبق على أيه صخرة ثقيلة حداً بحيث يصعب رفعها باليد بسهولة. أنظر: مقياس وِنْتؤرث Scale wentworth grade.

أي تراكم أوْ تجمع للعديد من الجلاميد الكبيرة المرئية على إمتداد الساحل بين فترتي الْمَدّ المنخفض أوْ الجُنْرْ وَ الْمَدّ النصفي Half.

Boulder barrier (glaciol., geol.) حيد قصير تكوّن بواسطة ضغط عظيم من الجليد الطافي تحت تأثير رياح قوية وحدور شاطئي لطيف، ويقاس إرتفاعه بما يزيد عن ستة أمتار، وطوله حوالي ثمانمائة متر.

Boulder beach (geol.) شاطىء جلمودي الجاهودي الجاهودية الشاطيء مكون غالبيته من الجلاميد. وعامة فهو أرضية الشاطيء المغطاة بالصخور الجلمودية المتنوعة الأحجام والتراكيب المعدنية.

رواسب دلتاوية تقع أمام مجموعة طبقات المقدمة Foreset beds، أنظر: (شكل B.94)، وتتكون من رواسب طينية وغرينية بشكل كبير ونسبة ضئيلة من الرمل الناعم.

شرفة القاع. شرفة القعر Bottom traction (geol.) جر سفلي. جر قاعي. سحب قاعي. سحب سفلي

نقل الحطام الصخري بواسطة الماء المنساب بالحركة على قعر المجرى دون تدخل عمليات الحمل. ويتم نقل الراسب بسحبه أو دحرجة حبيباته وحصواته.

ماء القاعي. الماء القاعي. الماء العميق

أعمق ماء المحيط أو البحر وهو عبارة عن كتلة مائية أعظم كتافة وعمقاً، تكونت بواسطة التبرد أو البرودة عند السطح في المناطق البعيدة عن خط الإستواء High latitudes. أيضاً ربما يقصد بالمصطلح الماء الموجود مباشرة تحت النفط أوالغاز في بِرَكة زيت أوْ بِرَكة غاز.

Boudinage structure (geol.) بَنْيَة حشوية

بِنَيْة تنشأ في الصخور القوية ذات الشقوق المتقاطعة والمتبادلة مع صخور ضعيفة، وتنتج من إنسياب مادة الصخور الضعيفة (كالطَّفْل أوْ الطين الصفحي) التي تنساب بالضغط فتحشو شقوق الصخور الصامدة، كالحجر الحيري أوْ الرملي. مرادف لة: بنية شجقية أوْ نقانقية Sausage structure.

Bouguer anomaly شاذة 'بوجيير

شاذة جاذبية تحسب بعد تصحيحات خطوط العرض والإرتفاعات والتضاريس الأرضية. أنظر: Bouguer gravity anomaly.

Bouguer correction (geol.)

تصحيح بوجيير (عن التنقيب التثاقلي)

تصحيح يجري على معطيات أو معلومات الجاذبية للتحاذب Datum الصخري بين المحطة أو الرصد ومعلومة الإرتفاع elevation (عامة مستوى البحر) أو إذا كانت المحطة تحت معلومة الإرتفاع، يتم ذلك للصخر المفقود بين المحطة والمعلومة. وتصحيح بوجيير هو mgal ph ، , · ٤١٨٥ لكل متر، حيث (q) الجاذبية النوعية للصخر المعترض، و (h) الفرق في الإرتفاع بين المحطة المعلومة.

شاذة بوجيير التفاقلية (geol.) القيمة التي تصحّع التفاقل المرصود بالنسبة إلى خطوط الطول والعرض وتغيرات الإرتفاع، كما في حالة شذوذ التفاقل في الهواء -

المعجم الجيولوجي المصور



شكل B. 95 جلمود أو فتاتة عملاقة في رصيص و رمل و غرين بحري، جلمود مثلجي B. 95

Boulder bed = Boulder conglomerate (geol.) طبقة جلمود = مُدَمُلُك جلمود

رصيص أوْ كنحلوميرات مؤلّفة من حلاميد بنسبة كبيرة. أيضاً وهي عبارة عن راسب مثلجي، مثل: الحريث Till أوْ صخر الحريث Tillite، المحتوي على جسيمات ذات أحجام واسعة النطاق.

حزام جلمود. شريط جلمود تراكم طولاني أوْ طويل وضيق من الجلاميد المثلجة المشتقة من أوْ المجلوبة من مصادر بعيدة، تقع بشكل مستعرض لإتجاه حركة المثلجة المرسبة للحزام الجلمودي.

طين جلمود. (glaciol., geol.) طين جلمود. صلصال جلمود

صخور مثلجية الترسيب غير متطبقة وأغلبيتها تتكون من قطع جلمودية أو جلاميد صخرية متماسكة برقائق صخرية نتيجة المثالج تعرف بالحريث Till. أيضاً قد تكون الجلاميد المثلجية مقلمة وشبه مزواة وذات أحجام مختلفة وهي مغموسة أوْ مدفونة Embedded في طين مسحوقي مُتَيِّسٌ وَ صلد أوْ في دقيق صخري.

Boulderet (geol.) جائيميا

مروحة جلمود. تلعة جلمود تلعة جلمود تكدس جلمودي أوْ فتاتي بشكل المروحة، ومتفرع من مصدره الطبقي الصخري في إتجاه حركة المثلجة التي بها نقل وَ بها ترسب.

حقل جلمود. فلا جلمود

تراكم الكتل أو البلوكات الصخرية ذات الحافات الحادة أو المزواة التي نشأت بفعل تكرار عملية الإنجماد أو التحمد والذوبان الجليدي. مرادف له: مجرى كتلى Block stream.

حصاء جلمود. بَجْرَوَل جلمود (geol.) عصاء جلمود بَجْرَوَل جلمود راسب غير متماسك مكوّن من جلاميد بشكل رئيسي.

جلمود الحل. Boulder of decomposition (geol.) جلمود الحل. جلاميد تحلل

جلمود أوْ حلاميد تجوية كيميائية، مثل: الكتل المفصولة من البازلت وعُدِّلت وأستديرت بواسطة التجوية الكروية، تاركة لباً كروياً طازجاً نسبياً ومحاطاً بصفائح أوْ قشور من الصخر المنحل أوْ المضمحل. قارن مع: حلاميد التفتت أوْ التَّجَزُّء Boulder of ...

جلاميد التفتت . جالاميد التفتت . جالاميد التفتت أو تفكك

جلاميد تجوية، ميكانيكية أوْ فيزيائية، مثل: الجلاميد المشكلة بواسطة التفسخ أوْ التقشر Exfoliation، تجوية تقشرية .Exfoliation weathering

Boulder opal (geol.)

مُحَيِّرُات أَوْ عُقَيْدَات Nodules ذات أصل دريى، ومكونة من حجر حديد سليكويي ومحتوية على أُوبَال نفيس، وتتكون من حجر رمل أَوْ طين.

جلاميد

معجم مشرف ٤٤٧

Boulders (geol.)

المعجم الجيولوجي المصور

علامة إرتداد. علامة النط. علامة التأرجح علامة التأرجح

علامة أداة Tool mark ضحلة، يصل طولها إلى ٥سم، موجّهة موازية للتيار، وتكوّنت بواسطة جسم أوْ شيء يرتطم (يضرب) أوْ يمس القاع ثم يرتد ويُحمل عالياً. المقطع الطولي لها يكون متماثلاً. وتكون علامة النط أعرض وأعمق في الوسط ثم تضمحل أوْ تتلاشى تدريجياً في كلا الإتجاهين، أوْ عند الطرفين. أنظر: (شكل B.97).



شكل B.97 علامات الوثب أو النط أو الإرتداد محفوظة كقالب علي سطح سفلي لطبقة. القالب مستدى الطرف في كلا إتجاهي أعلي و أسفل التيار Reineck & Singh, 1973

متاخم. مقيد. محدد. تخم. حد Boundry conditions حدِّية. شروط حدِّية. أو هندسة البيئة الرسوبية.

تيار حلّي. تيار فاصل تيار بحري عميق، يسير على طول الجزء الغربي من المحيطات، المتميز بواسطة تغيرات مفاجئة وسريعة في درجات حرارته و ملوحته.

صدع حدِّي. صدع فاصل (coal, mining) مصطلح وصفي يستخدم في جيولوجية تعدين الفحم، ويعني صدعاً ممتداً على طوله إزاحة كافية لتميل بالطبقات الحاملة للفحم ومن ثم يحيط بحقل الفحم. مرادف له: صدع حافي Marginal fault.

طبقة حدِّية. طبقة تخم طبقة تخم في السائب، منطقة ذات تركيز في تغير السرعة وجهد القص بالقرب من حامد يتحرك نسبة للسائل. وهو نحيل وربما ينساب إما مضطرباً أوْ مترققاً (هادئاً).

خط تخم. خط تعادل. (geochem., surv.) خط تخم. خط تعادل خط تعادل خط تلاقي. خط الحدود

القطع الصخرية الكبيرة الحجم، غالباً ما تكون منقولة ومترسبة بفعل الأمواج أوْ بالمشالج. أنظر: (شكل B.96)، أيضاً أنظر: مقياس التدرج لونْتُورْث Wentworth grade scale.



شكل B,96 جلاميد أوْ كِبَبُ أصبحت مستديرة الشكل بواسطة البري حيث دحرجها فعل الموج واحدة ضد الأخري علي الشاطئ Plummer & McGeary, 1993

عجم جلمود.

مقاس جلمودي. في حجم جلمود

مصطلح يستخدم في علم الرسوبيات: يشير الى حجم أكبر من حجم كرة الطائرة وَ بِقُطْر يزيد عن ٢٥٦ مليمتر.

حجر جلمود. حجر جلمودي صحر الجلمود. أنظر: صحر رسوبي متماسك ومكون من جسيمات بحجم الجلمود. أنظر: Boulder.

Boulder wall (glaciol.) جدار جلمودي ركام جلاميد مثلجي مشيد أومبني من الجلاميد.

Bouma cycle (sed., geol.) دورة بوما

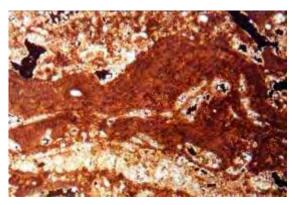
تتابع متميز ومثبت، مكون من خمس فترات فاصلة Intervals، و تشكل تتابعاً لراسب العكر Turdidite المتآكل أو التام. إحدى هذه الفترات الفاصلة أو أكثر من ذلك ربما تكون مفقودة. وهذه الفترات الفاصلة من أعلى إلى أسفل كالتالي: (هم) طيني (سحنة طبقة طينية)، (د) ترققات متوازية علوية، (ج) ترققات نيمية تيارية، (ب) ترققات متوازية سفلية، (أ) متدرج (سحنة طبقية متدرجة).

ارتد. وثبة مفاجئة. نط. تأرجع أرجع تغير تذبذبي مفاجىء يشبه في حركته تردد أوْ نطنطة الكرة.

طابع تأرجحي. طابع وثبي. حشوة علامة إرتداد

طابع علامة الإرتداد أو الوَثْب Bounce mark، ومؤلف من حَيْد أَوْ نتوء قصير يضمحل أوْ يتلاشى في الإتجاه الخارجي تدريجاً عند كلا النهابتين.

صخر رسوبي كربوناتي التحمت مكوّناته الأصلية أثناء عملية الترسيب وبقيت بشكل قوي في موقع النمو، حيث يظهر ذلك من المعالم التي تُرَى تحت الجهر، مثل: النمو الداخلي لمواده الهيكلية والترقق المضاد للحاذبية، مثل: معظم الصخور الشِّعَابِية Biostroms و الصخور الشِّعَابِية Biostroms و الأحيائية Bioherms، (شكلا B.99a and B.99b). قارن مع: صخر أحيائي Biolithite.



شكل B.99a حجر مترابط أحياني B.99a



شكل B.99b شريحة مجهرية لحجر مترابط أحياني أوْ صخر أحياني (حجر جير شِغابي)، متكون الحنيفة، منطقة ديراب قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف.

ماء مقيَّاد Bound water (biol., bot.)

ماء موجود في مواد كالحيوان والنبات والخلايا والتُّرب، وحيث لا يمكن إزاحته أوْ تحريكه بدون تغيير البِنَيْة أوْ التركيب الكيميائي للمواد ولا يمكن أن يتفاعل، مثل: الماء الطليق Free water. أيضاً فهو ماء لا يمكن للنبات إمتصاصة.

بورنونایت. بورنونیت Bournonite (minr.)

معدن لونه رمادي فولاذي إلى أسود حديدي، يتكون من كبريتيد $(PbCuSbS_3)$. الرصاص والنحاس والأنتيمون، صيغته الكيميائية: $(PbCuSbS_3)$ نظام تبلوره المعيني القائم، صلادته (Paction 1, Paction 2, Paction 3, Paction 4, Paction 3, Paction 4, Paction 4, Paction 4, Paction 5, Paction 5, Paction 6, Paction 6, Paction 6, Paction 6, Paction 6, Paction 6, Paction 7, Paction

في عِلْم الجيوكيمياء: يعني المصطلح في النظام الثنائي، الخط الذي يضم على إمتداده منطقتين مرحلتين. وفي النظام الثلاثي، الخط الذي يتقاطع على إمتداده سطحان سائلان. وفي النظام الثلاثي الكثيف، عمثل الخط الحدِّي موازنة، ذات نموذج بمرحلتين جامدتين. وفي عِلْم المساحة: يشير المصطلح إلى الخط الذي تلتقي على إمتداده مساحتان أو منطقتان. أيضاً هو الخط المعلمي بين كينونتين جغرافيتين و سياسيتين.

معكم حدود

مَعْلَم حدودي بين دولتين مستقلتين.

طواز طبقي الحدي (geol., stratig.) طواز طبقي الحديد التي تخدم نقطة محدودة في تتابع محدد من الطبقات الصخرية التي تخدم كمقياس أوْ كقياس لتعريف ولتميز الحدَّ الطبقي أوْ الإستراتغرافي.

Boundary surface (geol.) سطح فاصل

مثل: سطح عدم التوافق الذي يفصل بين تكوينين بعمرين مختلفين. **Boundary survey** (surv.)

مسح يعمل لتأسيس أوْ إعادة تأسيس خط الحدود على الأرض أوْ الحصول على معلومات لتصميم خارطة تعرض الخط الحدي، خاصة الخطوط الحدودية بين الأقاليم السياسية.

مُوجة حد. مُوجة حدًّية

مؤجة زلزالية أو سيزمية تنتشر على إمتداد سطح طليق أو على طول سطح إلتقاء Interface بين طبقتين.

Bound gravel (geol.) جُرُول مقيد. حصاء مقيَّدة

كتلة صلبة من الرمل والحصى المسمنت، عدسية الشكل وتتكون في مستوى منطقة النطاق المائي الباطني Water table.

بُنِيَة حلِّية مطيلة (شكل Boundinage structure (geol.).



شكل B.98 بنية حدية مطيلة أو تشوه مطيل في تتابع طف جوراسي متحول Skinner & Porter, 1987

Boundstone (rk., sed.) حجر مترابط أحيائي حجر ملتحم الحبيبات

النظام أحادي $(NH_4)_2Mg(SO_4)$ ، يتبلور حسب النظام أحادي $(NH_4)_2Mg(SO_4)$ ، ووزنه النوعي $(NH_4)_2Mg(SO_4)$ ، ووزنه النوعي $(NH_4)_2Mg(SO_4)$ ، مثل: القشور .

Bowen's reaction series = Bowen's reaction principle (geol.,min.)

سلسلة تفاعل بووين = مبدأ تفاعلات بووين

فرضية العالم بُووِين لنشأة أوْ تكوين المعادن المنحصرة في سلسلة من المعادن حيث يتفاعل المعدن الناشىء مبكراً مع الصهير أوْ الصُّهارة في التمايز أوْ التفاضل الصهاري ليكون معدناً آخراً تالياً له في النسق أوْ السلسلة. وتتكون سلسلة تفاعل بُووِين من سِلْسِلَتَيْ التفاعل، هما على التوالي: سلسلة غير متصلة أوْ غير مستمرة وَ التفاعل، هما على التوالي: سلسلة غير متصلة أوْ غير مستمرة وَ الأخرى فيما عدا في درجات الحرارة المنخفضة، أنظر: (الأشكال الأخرى فيما عدا في درجات الحرارة المنخفضة، أنظر: (الأشكال أيضاً أنظر: سلسلة تفاعل Reaction series)، وَ وَ (Reaction series)، حيث يوضح (جدول B.10 التالي: معادن كل سلسلة على حدة.

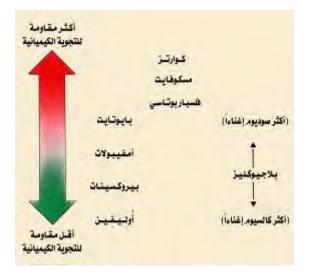
صيغة تأثير بَوي المجاذبية أو الثقل بسبب التواء شكل الأرض تأثير غير مباشر على الجاذبية أو الثقل بسبب التواء شكل الأرض الناجم عن تطبيق التصحيحات التحاذبية أو التثاقلية. وعامة فهو تصحيح ما يستخدم لحساب شذوذ التثاقل المحلي على الكرة

طية صندوقية طية صندوقية طية عوانب مستطيلة.

سادسية صنادوقية منادوقية صنادوقية

آلة السدس الصندوقية

جهاز قياس الزوايا أوْ آلة قياس إرتفاع الأجرام السمائية من سفينة أوْ طائرة متحركة.



ركاز الرصاص والنحاس والأنتيمون. وعامة يتكون البورنونايت بشكل بلورات توأمية عجلة الشكل ومصاحب لركازات نحاس أحرى.



شكل B.100a بورنونايت B.100a شكل

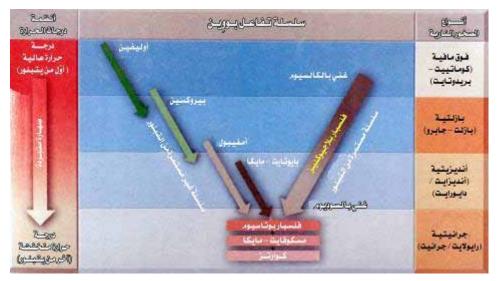


شكل B.100b بورنونايت B.100b

بوسنجولتايت. بوسنجولتيت . بوسنجولتايت. بوسنجولتايت الأمونيوم و معدن عديم اللون إلى قرنفلي، يتكون من كبريتات الأمونيوم و المغنسيوم المائية، صيغته الكيميائية:

العجم الجيولوجي المصور

شكل B.101a سلسلة تفاعل بووين وإمكانية أن قابلية التجوية الكيميانية Montgomery, 1993



شكل B.101b سلسلة تفاعل بُووينْ مظهرة تتابع المعادن المتبلور من الصهير أو الصهارة B.101b شكل

النجمي، أذرعة عضديات الأرجل.

الواح عضدية. عضائح ذراعية. صفائح ذراعية

خمسة ألواح كأسية في درقة الزنبقيات أو الزنبقانيات تكون حلقة تعلو حلقة الألواح بين الشعاعية وتتبادل ألواح الحلقتين الأوضاع فيما بينها بمعنى أنّ وضعها في النظام العام للهيكل شعاعي، وهذه الألواح تكون قواعد الإتصال مع الأذرع في الناحية البطنية من الكأس.

مصراع عضائي عضائي مصراع ظهري وهو عادة أصغر المصراعين حجماً، وبمتاز بوجود نتوء هيكلي بداخله عند مؤخره يمتد منه هيكل ثنائي التماثل يسمى العرف أو العضد وذلك لحمل جهاز التنفس والغذاء، على سبيل المثال: مصراع عضديات الأرجل الذي يحتوي بشكل ثابت على أيْ دعامة هيكلية (العُضَيْد) من أجل جهاز ميكانيكية التغذية دعامة أصغر من المصراع العنيقي أو الزنيد أو للعنيق الذي يكون عامة أصغر من المصراع العنيقي أو الزنيدي.

العضيد. عضد معقوف. العضيد. عضد معقوف. الهيكل العضدي. هيكل العرف الكلسي. عضد أنشوطي بِنَيْة دعامية هيكلية كلسية جوفية عروية الشكل من جهاز ميكانيكية التغذية Lophophore في بعض من عضديات الأرجل. وعامة يظهر بشكل عروة، أوْ حلزوني.

نتوء عضدي. حامل عضد

جدول B.1 معادن سلسلة تفاعل بووين

سلسلة		سلسلة
متصلة		غير متصلة
	أوَّل مَنْ يتكَوَّن	
بلاجيوكليز		أوليفين
كالسيوم <i>ي</i>		,و _{پيجي} ن
بلاجيوكليز	إنخفاض	
كالسيوم	إحدادن درجات الحرارة	أُورتُوبيروكسين
صوديوم <i>ي</i>	-	
بلاجيوكليز		
صوديوم –		كلينوبير وكسين
كالسيوم <i>ي</i>		
بلاجيوكليز		أَمْفِيبُول
صوديوم <i>ي</i>		00.0
فلسبار		بايوتايت
بوتاسيومي		, 3,,
مسكوفايت	W	
كوارتز أؤ مرو	آخر مَنْ يتكَوَّن	

B - pinacoid

= Side pinacoid = Brachy pinacoid (cryst.) المنسطح ب = منسطح الجنب . = المنسطح الصغير

كيان في النظام البلوري المعيني، مفتوح ، ويتكون من وجهين رأسيين متقابلين، كل منهما في شكل مستطيل يقطع المحور (ب) ويوازي المحورين (أ)، (ج) و دليله (١٠٠).

فراعى. فراعية. عَصُدِي Brachial (adj., zool)

متعلق بالذراع أوْ بِنَيْة شبيهة بالذراع لحيوان مثل: زعانف السَّمَكْ



شكل B.102 عضديات القدم B.102 عضديات

قبة قصيرة. السنام القصير. Brachydome (cryst.) قبة صغيرة. السنام الصغير

مصطلح يطلق أحياناً على القبة (أ) في الموشور ذي الرتبة الأولى في نظام المعيني القائم. وهي معينية الشكل لها أربعة أوجة توازي المحور

القصير Brachyaxis، معاملاتها (ك، ل). زورق أرضى قصير . . Brachygeosyncline (geol., tect.) قعيرة تُعظَّمي قصيرة

منخفض بيضوي عميق تكون أثناء المراحل المتأخرة للتشوه القعيري الآعظم، فهو نوع من القعيرة العظمي الثانوية.

قصير التخطيط. خطي قصير Brachvlinear أي من التخطيط Lineation المتراوح في الطول من أقل من إثنين كيلومتر إلى الحد المنخفض للرؤية بالعين المحردة.

Brachypinacoid = B - pinacoid = Side pinacoid (cryst.)

منسطح قصير = منسطح ب = منسطح الجنب

كيان أوْ هيئة من الطائفة السوية من النظام البلوري ثلاثي الميل، مفتوح يتكون من وجهين، بارامترات كل منهما أ: ب: ج والدليل .(.1.) ((.1.)

Brackish (hydrol.) زَعَاق. أجاج. مسوس

نتوء صدفي ثانوي وقصير، نصلى الشكل، يمتد من أي من الجانبين في الشرم العنقي Notothyrium، مشكلاً حدوداً أمامية و وسيطة للتحاويف في المصاريع العضدية لبعض المسرحانيات أوْ عضديات

Brachiopoda = **Brachiopods** (zool.) المسوجانيات. المسرجيات. عضديات القدم. عضديات الأرجل.

ذوات الأرجل العضدية. ذوات القدم العضدية

شعبة أوْ طائفة حيوانية غير فقارية بحرية صدفية الهيكل، مداها الجيولوجي من الحين الكامبري حتى العصر الحاضر. وَ تحتوي على مصراعين (غطاءين) صدفيين غير متساويين ولكنهما متماثلان جانبياً ومكونان عادة من مادة كلسية. وتعرف بذوات الأرجل العضدية Brachiopodes، أنظر: (شكلا B.102 and P.67). وتشمل هذه الطائفة المفصليات Ariculata وغير المفصليات Anarticulata وبإختصارفهي إحدى اللا فقاريات البحرية مفردة، تتبع شعبة ذوات الأرجل العضدية، وتتميز بواسطة جهاز ميكانيكية التغذية Lophophor وبمصرا عين متماثلين بشكل ثنائي وربما تكون كلسية أو مكونة من فوسفات كيتوني. وعامة تكون متصلة بطبقة سفلية ولكن ربما تكون طليقة. أنظر: عضديات الأرجل Brachiopoda، أنظر: (شكل B.102)، وَ أيضاً أنظر: مسرجانيات Lamp shells.

Brachium (zool.) فراع عضد

في المسرجيات أو المسرجانيات: نتوءان عضديان ملفوفان و شبيهان بالذراع، وَ البارزان من فتحة الفم من جهاز مكانيكية التغذية Lophophore في عضديات الأرجل والتي تميل بشكل كُلِّي ولكن موضوعة بشكل تماثلي حول الفم. كما يعني المصطلح أيَّ عملية في اللا فقاريات شبيهة بالذراع، مثل: الجس في الرأسقدميات أوْ ذوات الـــرأس القـــدمي Cephalopod. وفي رباعيــات الأقــدام Tetrapods، هـ و عظم العضد Humerus والأنسجة الطرية حوله. صيغة الجمع: أذرع أوْ أعْضُدْ Brachia.

Brachy - axis = Brachyaxis (cryst.) محور بلوري (أ) عندما يكون أقصر من المحور البلوري (ب) ويكون هذا في النظم البلورية الثلاثة: المعيَّني، وَ ذي الميل الواحد، وَ ذي الميول الثلاثة، وينسب إليه المنسطح الذي يقطعه والسنام الذي يوازيه.

نفر ينقص معدل إنحداره حتى يقرب من حالة التوازن وذلك عن طريق الإنقسام المتكرر إلى شبكة من الأفرع تتخللها مناطق ضحلة و مجرر حصوية ورملية، فيبدو كأنه مجدول، أنظر: (شكلا B.104a B.104b). أنحار متعددة الجاري. أنحار مظفورة القنوات. أنظر: مجرى مجدول Braided stream.



شكل B.103 قنوات نهرية متشعبة أوْ مُجَدْوَلة B.103 قنوات نهرية

بحرى مائي ينقسم إلى قنوات متشابكة ينفصل بعضها عن بعض بحرى مائي ينقسم إلى قنوات متشابكة ينفصل بعضها عن بعض المجرّر أوْ حواجز رملية أوْ حواجز قنوية ويؤلف أنماطاً نحرية تشبه الظفائر. يرجع هذا التقسيم الفرعي في القنوات إلى الإعاقة التي تحدث في القناة الرئيسة مما يؤدي إلى تعدد أفرع القناة. ولكن تكون هذه الأفرع متحدة ومرتبطة بالقناة الرئيسة التي ينجم عنها ترسيب النهر للرواسب في وسط، وعلى طول مجرى القناة، أنظر: (الأشكال النهر للرواسب في وسط، وعلى طول مجرى القناة، أنظر: (الأشكال يتكون النهر المضفر عندما يأتيه من الرواسب أكثر مما يستطيع أن يحمل، فيكون النهر محمَّلاً فوق طاقته فيصبح التدفق أوْ الإنسياب النهري مستوياً، ويتم الترسيب في قناة واسعة على سهل فيضي.

نهر متعدد المجاري. Braiding river (geomorph.)

نهر مُتَشَعِّب المجاري. نهر مُتَشَعِّب القنوات

مرادف له: مجرى مُحَدُول Braided stream.

مرجان دماغي مرجان دماغي (شكل 105). (B.105).

ماس خشن. برات ماس خشن.

صفة ماء يكون ما بين العذب و الملح.

ماء مسوس. Brackish water (hydrol.)

ماء أجاج. ماء بحري ضحل. ماء قليل الملوحة

مصطلح غير محدد التعريف للماء ذي الملوحة المتوسطة بين ماء البحر العادي والماء العذب العادي.

Bragg angle (cryst.)

في معادلة براغ أو براج، الزواية المحصورة بين حزمة الضوء المنكسرة وَ المستويات البلورية المنكسرة، ويرمز له ب (ثيتا). مرادف لها: زاوية الإنكسار Angle of reflection أو الإنكسار

انعکاس براغ. Eragg reflection (cryst., min., x-ray)

حزمة منكسرة من الأشعة السينية بواسطة المستوى البلوري، طبقاً لمعادلة براغ.

جَدِيلَة. ضَفِيَرة.

فرع. يُجَدِّل أيضَفِّر. يتفرع

تفرُّع مُعَاوِد الإتصال بشكل متكرر ليشكل شبكة من قنوات نحرية صغيرة مُصَفَّرة. فرع أوْ لسان من نحر متفرع يتميز بواسطة جُزُر فرعية ثابتة نسبياً ومحاطة بقناتين منفصلتين أوْ أكثر من قناة.

Braid bar (streams)

حاجز رملي أو حصوي مكشوف يقسم الإنسياب أو الدفق النهري مشكلاً نمطاً متفرعاً في نهر ما.

Braided (geomorph.) . مُصَّفِّر. معقوص.

مُجَدَّل متشعب كثير الفروع. متعدد المجاري

صفة نحر له أفرع متشعبة وَمُشَكِّلَة شبكة قنوية ذات نمط مصرفي متفرع.

مناهر مُضَفِّرة. . Braided channels (geomorph.)

قنوات نهرية متشعبة

شبكة من القنوات النهرية كثيرة التفرع، أنظر: (الأشكال, B.103, الشركة من القنوات النهرية كثيرة التفرع، أنظر: (الأشكال B.104a and B.104b).

Braided drainage pattern (geomorph.)

نمط صرف متفرع. نمط صرف مُضَفّر

غط صرف مكون من أنهار متفرعة وهو غط صرف شبكي. أنظر: (الأشكال B103, B.104a and B.104b). نحر مجمدٌول المتحال Braided river مرادف له صرف متشابك .drainage pattern أيضاً أنظر: (الأشكال ,M.36a to M.36d, S.227 and S.240).

تهر مُصَفَّر. . . Braided river (geomorph.) نهر مُصَفِّر. . نهر مُتَشْعب

أنظر: صدع إضافي Auxiliary fault.

خيشوم. (خياشيم) خيشوم. (خياشيم) بنيّة ورقية الشكل ذات جدار رقيق تمتد إلى الخارج من عضو قشري أو بشكل ثانوي من جانب الجسم، وتتكون بشكل أغوذجي من أزواج وتعمل من أجل التنفس. مرادف له: غلاصم Gills مفرد غلصم.

قص خيشومي. حيد خيشومي فص خيشومي المنطقة الخيشومية خلف تخطط البعد ظُهْر أَوْ مَثْن متطاوِل ممتد عبر المنطقة الخيشومية خلف تخطط البعد العنقى على بعض عشاريات الأرجل.

حجرة خيشومية منطقة أوْ فراغ واقع بين حسم وحدار الذّبل Corapace ويطوق خياشيم القشرية.

دقيق فحم الكوك. مسحوق فحم الكوك

برامالايت. براماليت براماليت براماليت برامالايت. برامالايت برامالايت لاحتوائه على معدن طيني ميكائي ويختلف عن معدن الإللايت لاحتوائه على الصوديوم بدلاً من البوتاسيوم، ويسمى أحياناً "إللاّيت صوديومي". ورافد. فرع (n., geomorph.)

بحرى مائي فرعي يصب في مجرى أكبر منه. نحر ميزورى Missouri هو أطول روافد نحر المسيسيي Misissippi. وفي علم الزلالزل: يعني المصطلح واحداً من إثنين من أكثر الأحداث العاكسة التي ربما ترصد عند موقع معروف من عاكس مقعر في إتجاه إلى أعلى أوْ غير مستم.



شكل B.104a نمط صرف نهري متفرع أوْ مُضْفَر B.104a نمط صرف نهري متفرع أوْ مُضْفَر



شكل B.104b جداول متشعبة، بعديد من القنوات المنقسمة والمعاد إتصالها معا و هي نموذجاً للجداول المسدودة بالرواسب في غسول مثلجي Montgomery, 1993



شكل B.105 مرجان دماغي الشكل من متكون حنيفة، ديراب، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف

منطقة خيشومية Branchial region (zool.)

الجزء الجانبي للذبل Corapace (درع قرين أو عظمي)، في بعض عشاريات الأرجل خلف المنطقة Pterygostomial وفوق الخياشيم. وهو مقسم بواسطة بعض المحررين إلى منطقة فرعية خيشومية وسطية ومنطقة فرعية خيشومية بعدية.

الله Branching fault (geol.)

Branching rill marks (geol.)

علامات جدوليه مائية متفرعة

أنظر: (شكل B.106).

خيشومية القدم (zool.)

أحد القِشريات Crustacea التابعة لصنف خيشوميات الأقدام Branchiopoda، تتميز بواسطة التشابه الشكلي في فلقاتحا وأطرافها العديدة ونمط التغذية.

براندتایت. براندتیت براندتیت

معدن لونه أبيض أوْ علىم اللون، يتكون من زرنيخات الكالسيوم وَ المانين المائية، صيغته الكيميائية: $\{(Ca_2Mn(AsO_4)_2.2H_2O)\}$ ، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٥,٥٥ وَ وزنه النوعي ٣,٦٧. يوجد بشكل بلورات منشورية، وهو متماثل في البنية التبلورية أوْ المتبلورة Roselite مع معدن الروزولايت Roselite، ورعما يحتوي حتى ٣٪ أكسيد المغنسيوم (MgO).



شكل B.106 علامات جَدْولية أَوْ مجروية مانية تفرعية Reineck & Singh, 1975

Brash (n., geol.) شظایا جلید

شظايا صخرية أوْ جليدية. أنظر: شظايا جليدية Brash ice.

Brash ice = Brash (geol., glaciol.)

تراكم لشظايا طافية لا يزيد قطرها عن مترين، وتمثل الحطام لأشكال أخرى جليدية، تتكون خاصة على مقربة من حمل جليدى أو الطوف الجليدي Floe (جليد طاف على مياه البحر، ... الخ). مرادف له: حطام جليدي Debris ice.

نحاس أصفر . صُفْر brass = Brasses (met.)

بَيْرايت حديد مِصْفَر أَوْ أصفر (من البَيْرايت والماركسايت) موجود في الفحم أَوْ راقة فحم.

ركاز الصُّفْر. خام الصُّفْر الصُّفْر. خام الصُّفْر خام الصُّفْر خام الصُّفْر خام الصُّفْر خام الكالكوبيرايت.

براونايت. براونيت. برونايت. برونيت برونيت الكرونايت. براونايت. براونايت. براونايت. براونايت. براونايت المليكات المليكات المليكات المليكانيز، صيغته الكيميائية: (3Mn₂O₃MnSiO₃)، نظام تبلوره المكعبي، ويعتبر أحد ركازات المانجنيز، حيث تقدر نسبة المانجنيز فيه بنحو ٦٤,٣ ٪.

شبيكة برافاس. شبيكة. برافاز Bravais lattice (cryst.)

تحدب صخري أوْ طية محدبة حتت قمتها بعمق، حيث نتج عن ذلك تشكل منخفض شديد الإنحدار محاط بحروف وَ عِرَة من الداخل.

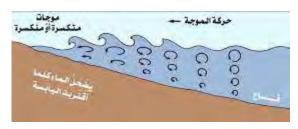
قنبلة قشرة الخبز نوع من القنابل البركانية تتميز بشبكة من الكسور المفتوحة على سطحها، بسبب إستمرارية التمدد من الداخل بعد تصلب القشرة، تشققات الخبز عند خبزه.

سطح قشرة الخبز، تتميز به بعض الدرنات، المتشكلة حيث سطح يشبة قشرة الخبز، تتميز به بعض الدرنات، المتشكلة حيث يترسب وفرة من الأملاح بواسطة الماء المتبخر في الأقليم ذات المناخ شبة قاحلي.

النقطاع ترسب. تعرقف ترسب فعرة ترسب المعروب Break (hiatus, geol., stratig.)

تغير مفاجيء عند مستوى أوْ أفق محدد في تتابع زمني لصخور رسوبية أوْ فيما تحويه من أحافير إما بسبب إنقطاع الترسب لفترة من الزمن قصيرة أوْ طويلة وإما بسبب تغير مفاجيء في ظروف الترسب ينتج عنه إختلاف مفاجيء في الصخرية (الليثولوجية)، وفي نوع الكائنات الحية التي تترك أحافيرها في الصخور. وهو مؤشر على وجود عدم التوافق، وخاصة اللا توافق Hiatus، مثل: رمل قنوي مفصول عن طين صفحي تحته. أنظر: إنقطاع أحفوري الحيام break كذلك يعني المصطلح إنقطاع لتتابع حيولوجي عادي، خاصة في الإستمرارية الطباقية، مرداف له: فحوة Gap، إنقطاع طبقي Stratigraphic break.

موجة كاسرة. موجة متكسرة موجة متكسرة موجة كاسرة. موجة كاسرة موجة كاسرة الصخر، حيث تصبح ذات إنحدارات شديدة، وتسبق قمتها حسم الموجة، وتنهار نحو كتلة مضطربة على الشاطيء أو فوق شعب أو صخر. وتحدث المتكسرة عندما يكون عمق الماء أقل من ١,٢٨ مرة من إرتفاع الموجة. أنظر: (شكل B.107).



شكل B.107 موجات متكسرة أو أمواج بحرية سطحية منكسرة تتكون عندما تقترب المياه المتموجة من الشاطئ لامسة القاع مع التواء مسارات الماء الدائري حيث يضحل الماء Montgomery, 1993

نطاق كاسر الآمواج. Breaker zone (oceanog.)

مرادف للشبيكة البلورية Crystal lattice، وتعود التسمية للعالم بريفاس الذي أوضح بأنه يوجد فقط أربعة عشر نوعاً فريداً من الشّباك أو الشّبيّكات البلورية.

Rravoite (minr.)

معدن لونه أصفر أو رمادي فولاذي، يتكون من كبريتيد النيكل والحديد، صيغته الكيميائية: {Ni,Fe)S} ، يتبلور حسب النظام المكعبي أو المتساوي القياس، صلادته ٥,٥ - ٦، وزنه النوعي ج.٢٦، وبه ٢٠ ٪ نيكل، وله علاقة بمعدن البيرايت و لونه أشهب.

Brazilian emerald (gemst.) زمرد برازیلي

ضرب أخضر شفاف من معدن التورمالين يتخذ حجراً كريماً، ويتوافر في البرازيل. أنظر: Peridot of ceylon.

برازيليانايت. برازيليانيت برازيليانيت معدن لونه أخضر مصفر أوْ أصفر فاتح، يتكون من فوسفات الصوديوم والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

 $NaAI_3(PO_4)_2(OH)_4$ ونظام تبلوره أحادى الميل، صلادتة $(7,9)_4$ وزنة النوعي $(7,9)_4$ و معامل إنكساره $(7,9)_4$

Brazilian ruby (gemst.) ياقوت أحمر برازيلي

معدن محمر يشبه الياقوت في مظهره، ويتوافر في البرازيل، مثال: الإسبينل Spinel الأحمر الوردي الناصع، أوْ التوباز الأحمر الداكن اللوث أوْ الأحمر الوردي الزهري، أوْ التورمالين الْمِحْمَر.

ضرب من التورمالين الشفاف الأزرق، يُتَّخَذ حجراً كريماً، ويتوافر في البرازيل. البرازيل.

Brazilian topaz (gemst.) توباز برازیلی

توباز معدن يعدن في البرازيل ويتدرج في اللون من الأبيض النقي إلى الأزرق ويستخدم كحجر كريم.

برازیلایت. برازیلیت

خليط من معادن البادلييت Baddeleyite والزركون، والزركون المتغيِّر. أيضاً يطبق المصطلح على الطين الصفحي النفطي، وعلى نوع من البادلييت الليفي، وكمرادف للبادلييت.

متصدع. متكسر. مكشوط عنصدع. متكسر. مكشوط عضوط بركاني أو فوهة بركانية، تكسرت حافتها في إتجاه الوسط بواسطة الْحِمَم أوْ اللافا المتدفقة.

قبوة مكشوطة. Breached anticline (geol.)

حنيرة مثلومة. طية محدبة مثلومة

مع: نقطة التمزق Rupture zone.

توقفات التعاقب. (geol.,statig.) توقفات التعاقب. إنقطاعات التعاقب

دسر قاصم. دفع قاصم أو كاسر صدع دَفْع أوْ دَسْر يتشكل أثناء تشوه طية محدبة عند نقطة حيث يصبح الطي مكسراً وتدفع الطبقات على طول سطح الصدع.

 $Breakup\ of\ pangaea\ (hist.\ geol)$

تَفَكُّكُ قارة بانجيا العظمي

بدأ وأستمر تَفَكُّكُ أَوْ تَكَسُّر هذه القارة العظمى أثناء الحقب الميسوزوي، أنظر: (الأشكال B.108a to B.108c).

منطقة إنكسار الأمواج. نطاق الإنكسار الموجى

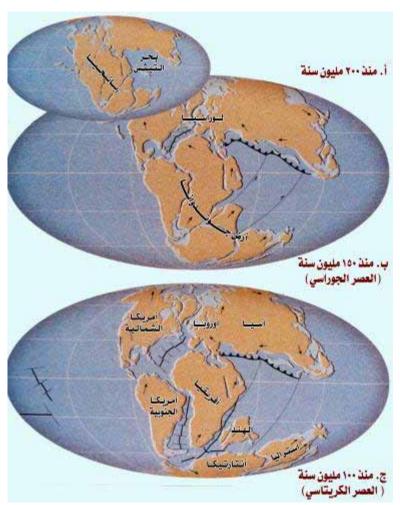
أنظر: نطاق الأمواج المتكسر Surf zone على الشاطيء.

 $Breaking \hbox{ - } drop theory \hbox{ (meteorol.)}$

· نظرية القطرة الْمُنْفَلِقِة. نظرية القطرة الكاسرة

نظرية ما لفصل شحنة العاصفة الرعدية، مبنية على أساس الحدوث المقترح لتأثير لينارد Lenard في السحب الرَّعديَّة. بمعنى، فصل الشحنة الكهربائية الناشىء عن تفكك قطرات الماء.

انتطاع. كسر إنقطاع. كسر Breaking point (eng., geol.) يقطة الإنكسار يقصد به نقطة توقف في مدى تحمل الصحر للضغط فينْكسر. قارن

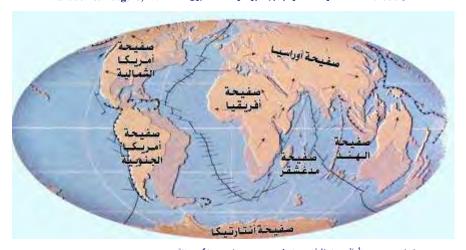


شكل B.108a عدة مناظر لتفكك قارة بانجيا عبر فترة ٢٠٠ مليون سنة B.108a عدة مناظر لتفكك قارة بانجيا

المعجم الجيولوجي الصور



شكل B.108b عدة مناظر لتفكك قارة بانجيا عبر فترة ٢٠٠ مليون سنة B.108b عدة مناظر لتفكك قارة بانجيا



شكل B.108c الْعَالَم كما يَبُدُ أَوْ ربما يظهر عبر ٥٠ مليون سنة من الآن B.108c العَالَم كما يَبُدُ أَوْ ربما يظهر

بواسطة لاحم أوْ متماسكة براسب أرضية دقيق الحبيبات، أنظر: (الأشكال B.110a to B.110c and L.53). وتختلف عن الرصيص في كون الشظايا ذات حواف وأركان غير متآكلة. وتدل البريشيا على قربها من المصدر وقلة نقلها عبر مسافة كبيرة. وقد تتشكّل البريشيا نتيجة تراكم حطامي صخري (بريشة رسوية) أوْ

صخر رسوبي فتاتي، مكون من شظايا وحبيبات زاوية متلاحمة

نتيجة عمليات نارية، خاصة الإنفجاري منها (بريشة نارية، بريشة الإرتفاع وَ الإنخفاض الدوري في مستوى (ماء) النهر. بركانية)، أوْ نتيجة إضطراب أثناء الترسب (بريشة فتاتية حوضية واهصة. بريشيا. بريشة. صغر البريشة (rk., geol.)

700

·(B.109

نبض النهر

مُكسِّر الموج. حاجز مُكسِّر الموج break water (civ. eng.)

حاجز في البحر قرب الشاطيء يعمل على تكسير حِدَّة الأمواج،

وقد يتصل بالشاطىء من أحد نهايتية أوْ كليهما، أنظر: (شكل

Breathing of river

حائل الموج. مَلْظُمْ الموج. مرطم الموج. حاجز الموج

معجم مشرف

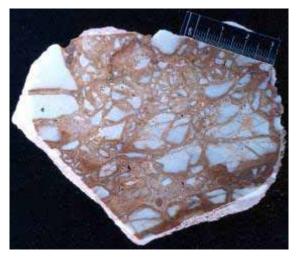
النشأة)، أوْ نتيجة هبوط المواد الصخرية (بريشة ذوابّة، بريشة

هبوط)، أوْ نتيجة عمليات حركية أوْ تكتونية، (بريشة صدعية).

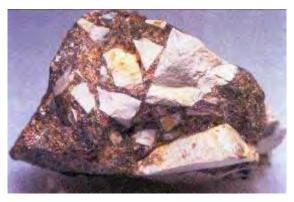
مرادف له: صخر دبشي Rubble rock.



شكل B.109 مُكسِّر الموج أو حاجز الموج يظهر كخط باهت في المؤخرة المانية حيث ترسو العديد من الزوارق أو القوارب Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل B.110a سطح مصقول لحجر راهص أوْ صخر البريشة أوْ البريشيا، تصوير: مشرف



شكل B.110b صخر البريشة، صخر رسوبي فتاتي زاوي الكسارات أو الحبيبات Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل B.110c راهصة أوْ بريشة مميزة بشظايا أوْ كِسَر مزواة. لاحظ اللاحم في الصخر ملون بالهيماتايت Plummer & McGeary, 1993

راهصة دملوك مزواة بريشيا - كنجلوميرات. رصيص - بريشيا صخر رسوبي مكون من كلا الجسيمات الزاوية والمستديرة، فهو صخر رسوبي غير واضح إنتماؤه لأيٌّ منْ البريشيا أوْ الكنجلوميرات، فهو فهو ما بين البريشيا والكنجلوميرات (الرصيص). صيغة الجمع: بريش أوْ رواهص مزواة Breccia، أنظر: (شكل B.111).

كَبُدَّة بريش قاطعة المحافقة المحافقة

مسامية البريش (geol.) المسامية البريش Interparticle porosity في صخر البريشيا. أنظر: مسامية Porosity .

Country rock أؤ الصخر المكتنف.

معدن لونه أحمر نحاسي، يتكون من أنيموتيد النيكل، صيغته الكيميائية: (NiSb)، نظام تبلوره السداسي، صلادته، ٥,٥، وزنة النوعي ٨,٢٣، و يوجد برفقة معادن الفضة.

التعجبُّل البريتوني التحبير النقط المجابة التعبير البريتوني أو أكثر، التي حدثت أثناء زمن الحياة الظاهرة Phanerozoic time. ويتكون التحبل البريتوني من عدة مراحل، من الديفوني الأخير حتى نحاية الديفوني، حيث يعتبر أنه الحزء الأكبر للحقب التحبلي الفاريسكاني، والذي إستمر حتى نحاية حقب الحياة القديمة Paleozoic Era.

صَافَة قصيرة المحوى. (zool., paleont.) مَا فَق قصيرة المحوى. (ldaribarith

صَدَفَة مستقيمة أوْ طفيفة التقوس، تميز نوعاً من رأسقدميات الحياة القديمة، ذات شكل إكليلي قصير، وَ تُمَد أوْ تتسع بسرعة من القمة إلى قاعدة حجرة الجسم أوْ إلى نقطة أقصر مسافة أمام أوْ خلف القاعدة.

Brewster angle (opt.)

.Polarizing angle أنظر: زاوية الإستقطاب أوْ زاوية مستقطبة Polarizing angle الموسترايت. بروستريت

معدن لونه أبيض، يتكون من سليكات الاسترنشيوم والألومنيوم والباريوم والكالسيوم المائية، صيغتة الكيميائية:

الكالسيوم والصوديوم، و هوأحد أنواع معادن البروسترايت على . Zeolite النوعي معدن البروسترايت على . و وزنه النوعي ٢,٢٥. ويحتوي معدن البروسترايت على . الكالسيوم والصوديوم، و هوأحد أنواع معادن الزيولات Brewsterlinite (liquid, chem.) سائل غاز ثاني أكسيد الكربون (CO2)، يوجد كمكتنفات في ثغرات أو فحوات المعادن مثل: الكوارتز والتوباز والكريسوبريل ثغرات أو فحوات المعادن مثل: الكوارتز والتوباز والكريسوبريل النيد دفئ النيد .

طُوبة حمراء. قرِميدة. لَيِنَة. آجرة أوْ طُوب. طابوقة. طُوب

مادة إنشائية غير معدنية، تتميز بمقاومتها العالية للتآكل Corrsion الكيميائي وبعزلها الحراري. ويستخدم في الإنشاءات وَ قِي تبطين الأفران.

صلصال الطُّوب. طين الطُّوب. Brick clay = Brick earth مُلُقال الصنع الطُّوب = تراب الطُّوب



شكل B.111 راسب نوع من قرارة راهصة أؤ بريشة مزواة ـ دُمْنُوك مكوناً ما يشبه الدرع القلنسوي ـ القبي أؤ الظلي لتتابع حجر رمل متكوّن البياض الأوسط، جبل المياه، منطقة الدغم، قرب مدينة الرياض Moshrif, 1976

Breccia sandstone (geol.)

حجر رمل محتوٍ على شظايا وَ كِسَر صغيرة من البريشيا. وَمُونُ مِنْ اللَّهِ عَلَى شِظاياً وَ كِسَر صغيرة من البريشيا.

Brecciation (n., geol.) تَبْرُيْش. تَرَهُّص تَكوين البريشيا بتهشيم الصخر إلى شظايا وكِسَر زاويَّة أوْ مزواة.

raccia vain (goal)

Breccia vein (geol.) عُرِق البريش

كُسْر محتوٍ على العديد من الشظايا الصخرية الجدارية مع رواسب معدنية في فُرُجَات بَيْنَية أوْ صدعية.

Breccia zone (geol.) ... نطاق البريش.

نطاق الرواهص. نطاق الراهص

Brecciola (geol.) أُرُوْيُهِصَة. بريشة

بريشيا حوضية النشأة أو التكوين Intraformational breccia، حيدة التدرج، مكوَّنة من كِسَر حجر جير زاوية صغيرة الحجم موجودة في طبقات حيدة التميز، مفصولة بواسطة طين صفحي داكن اللون.

بردبيرجايت. بردبيرجيت ضرب أوْ نوع من جارنت الأندرادايت Andradite يحتوي على مغنسيوم.

Rredigtite (minr.) برديجتيت برديجتيت برديجتايت. برديجتايت برديجتايت الكالسيوم معدن لونه أبيض إلى داكن اللون، يتكون من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم، صيغتة الكيميائية: $\{C_{14}Mg_2(SiO_4)_8\}$. إنه مرحلة معينة شبه مستقرة لِأورثوسليكات الكالسيوم (لكنه ليس متشاكل أو متماثـل التبلـور Isomorphous مع الأوليفـين) الثابتـة عنـد تسخينها فيما بين 1.5×1.00 درجة مئوية، وعند تبريدها فيما بين 1.5×1.00 درجة مئوية.

بریثوبتایت. بریثوبتیت. برایتهوبتیت

حِزَامية عليا على التاج، و ٨ وُجَيْهَات جناحية، ١٦ وُجَيْهَة حزامية سفلي، وعادة واحد وجيه قاعدة.

حافة أمامية عافة أمامية

في المفصليات: الجزء المتسع أو المقوس في الرقبة الحاجزية Cyrtochoanitic في أحد أنواع فصلية رأسيات الأرجل Nautiloid.

Brimestone = Roll - sulphur (chem., minr.) . حجر الإشتعال. حجر الكبريت

كبريت العمود. أعمدة الكبريت

إسم تحاري شائع الإستعمال، ويقصد به الكبريت الطبيعي المضغوط والذي يوجد على هيئة عمود أوْ أعمدة أوْ إسطواني الشكل.

أجاج. أجاجة.

محلول ملحي ُمُّر. ماء ملح ُمَّر = الأجاج الطبيعي

ماء أحاج أو ماء فوق مشبع بالملح، ينتج من عملية التبخير أو التحميد، ويوجد الأجاج الطبيعى في مياه البحر وفي ترسبات جوفية. أنظر: متبخرات Evaporites. أيضاً قد يعني المصطلح في علم الجيولوجيا: السوائب المسامية الموجودة في أحواض رسوبية عميقة، سوائب ساخنة متطبقة في أحواض محددة، مثل: البحر الأحمر، مياه حقول النفط، والسوائب الحرارية الأرضية المتمعدنة، وهي مرتبطة بالمياه الأجاجية الدافئة إلى الساخنة والمحتوية على عناصر الكالسيوم والكلور و عناصر ضئيلة.

آلة أوْ جهاز يستعمل في قياس درجة ملوحة الماء.

نقطة الإنكسار. نقطة الحافة المحافة الغائد الشديد نقطة تقع على المقطع العرضي للنيم التى تفصل الجانب الشديد الإنحدار Stoss Side أو Stoss Side أو المنصة القمية. قارن مع: نقطة الْقِمَّة Summit point.

بريثولايت. بريثوليت بريثوليت معدن لونه بئيًّ، يتكون من سليكات مركبة وفوسفات السيريوم والكالسيوم والصوديوم القاعدة، صيغتة الكيميائية:

(Na,Ce,Ca)5(OH)(P,SiO4)3)، نظام تبلوره المعينيّ القائم، وصلادتة ٥,٥، وَ وزنة النوعي ٤,٤. وهو من مجموعة الأباتايت. Abukumalite

قَصِفْ. قَصِيْم. قَصِيف. قَصِيم. إنكساري. هَشّ. قابل للْكُسْر. سهل الْكُسْر

نوع من الطين ملائم لصنع الطوب أو الأواني الفخارية الخشنة. وهو طين غير نقي يحتوي على حديد وكالسيوم ومغنسيوم و مكوّنات أحدى.

تراب الطُّوب. تربة الطُّوب. الطُّوب. الطُّوب الفُخاري Brick - earth (s) (ped.)

تراب أوْ طين أوْ تربة رملية طينية Loam مناسبة لصنع الطوب خاصة الراسب البُنيِّ الدقيق الحبيبات، والمكون من كوارتز ورمل صواني Flint sand مخلوط مع طين حديدي. ويتوافر فـوُق المصاطب النهرية كنتيجة لاعادة الترسيب لماء المواد المذرية بالرياح.

Bridgerian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في قارة أمريكا الشمالية، لوسط عصر المايوسين، فوق الواساتشي Wasatchian و تحت اليوئنتان Uintan.

Bright coal (geol.) فحم ناصع. فحم لامع

نوع من الفحم المحرّم يعرف تحت المهجر بأنه مكون من أكثر من ٥٠ أنثرُ مُسِيلُون Anthraxylon، وأقل من ٢٠ ٪ مواد معتمة، الفحم المخزم الذي تشيع فيه المواد نصف الشفافة.

Bright nebula (astron.)

سحابة من التراب والغاز في الفضاء تستمد ضوءها من نجم قريب منها. السلم الحلقي الشهير في كوكبة الشلياق Lyra سلم لامع.

قص لامع. قنطرة متألقة حيث يظهر فوق الأفق بعد الغروب أو حزام سيحما خافت التوهج حيث يظهر فوق الأفق بعد الغروب أو قبل الشروق. مرادف له: القوس الغسقي Crepuscular arch، وقوس الشفق Twilight arch.

نُقط باهرة. نُقط ساطعة. بُقع ساطعة نقط على المقطع المقطع في عادية تظهر على المقطع السيزمي Seismic Profile، غالباً ما يشير إلى تراكم الغاز الطبيعي.

براق. لامع. لماع. زاه. متألق (adj.) صفة ماس له قَطْع متألق.

Brilliant colour (min.)

تظهر بما بعض المعادن وخاصة الأحجار الكريمة.

معظم الواع القطع العامة المبعة في قطع الاحجار الحريدة، ويتدون المعيار أو القياس الأغوذجي المستدير المتألق من مجموع ٥٨ وُجَيْهَ:

١ منضدي، ٨ وُجَيْهَات محفورة، وُجَيْهَات نجمية وَ ١٦ وُجَيْهَة

 $Cu_4(SO_4)(OH)_6$ نظام تبلوره أحادي الميل، صلادتة $Cu_4(SO_4)(OH)_6$ نظام تبلوره أحادي الميل، مناطر: (شكل $Cu_4(SO_4)(OH)_6$). وعامة يوجد في نطاق الأكسدة برفقة رواسب كبريتيد النحاس. ويعرف بأ سماء عدة: "أرنحتونايت" أوْ "برشانايت" أوْ "بروشانثايت". مرادفاته: بلانشاردايت Blanchardite وَ كاماريزايت Kamarezite.



شكل B.112 بروكانتايت أوْ بروتشانتايت B.112

شريط مقطوع. حزام مكسور المنطقة الإنتقالية بين الماء المفتوح وجليد رزمي متصلب.

Broken folds

= Isolated folds = Brachyfolds (geol.)

طیات مُكَسَّرة = طیات منفصلة = طیات قصیرة

طيات الصخور الرسوبية التي يتقارب طولها وعرضها وتتفاوت نسبة المحور الطويل إلى المحور القصير في الطيات بين ٢: ١، ٥: ١.

Broken formation (geol.)

جسم لمكون أوْ تكوين طبقي متقطع ولا يحتوي على عناصر دخيلة أوْ غريبة، وَ دون الإهتمام بحالته المتقطعة، فهو وحدة طباقية صخرية يمكن أن يعمل لها خارطة.

Broken - glass rock (volc.)

صخور بركانية زجاجية مُكَسَّرة

نواتج بركانية نشأت بسبب إنسياب الطُّفُوح البركانية في الماء لكي تؤلف جزيئات زجاجية متلاحمة.

رمل متقطع. رمل خليط التتابع (geol.) حجر رمل يحتوي على رواسب تتابعيه مخلوطة، مثل: طبقات طينية صفائحية.

شاطئ مُكَسَّر. Broken shorline (ocean.)

صفة صخر أوْ معدن سريع القصف ويتفتت بالطرّق وعديم المرونة، ويتكوَّن تَكَسُّرُه بأقل من ٣ - ٥٪ إجهاد Strain أوْ تشوه .Deformation

تشوه تَفَصُّفي. تَحرُّف تَهُشُّمي تَشُوه قَصِفْ. تَحرُّف تَهُشُّمي

غَرُف تمثله المرحلة الثالثة من منحنى الجهد والتحرُف، ويُبيّنُه الجزء الثاني في الإنجناء، ولا يزول التحرُف الناشئ في الصخر بين حدود هذه المراحل بزوال الثقل الواقع عليه، وهو ينهار أوْ يَنْكَسِر عند تمايتها. ويعرف هذا النوع من التحرُف بالتحرُف غير المنعكس Irreversible deformation.

عديد قصفُ. حديد هَش عديد القصف وغير طبّع.

ميكا قصفة. مايكا قصفة. ميكا هشة (ملكالسيوم والمغنسيوم والألومنيوم وهي من سليكات الصوديوم والكالسيوم والمغنسيوم والألومنيوم المائية وهي شبيهة بالمايكا الحقيقية في نظام تبلورها، ولكن تتقصف إلى صفائح هشة أو أقل مرونة، ويظهر الكالسيوم كعنصر أساسي فيها بدلاً من البوتاسيوم. وتعتبر معادن الكلينتونايت Clintonite المعادن والمارجرايت Margarite و الإيفيسايت Ephesite المعادن المرادفة لها. والمعدن الميكائي الذي يتشكل بتورق قصف هو الكلوريتويد Chloritoid.

تَقَصُّفْ. قَصْف. هَشَاشِيَّة. تَقَعُف. قُصَافَة خاصية . قَصْف من الليّ أوْ خاصية لمادة تجعلها قابلة لِلْكَسْر أوْ التصدع عند قليل من الليّ أوْ عند تغيير الشكل ولكن دون وجود تشوه لدن ملموس.

نقطة التقصّف Brittle point (met.)

حد تَنْقَصِفْ عنده المادة أوْ المعدن. قارن مع: نقطة الإنكسار Breaking point.

Rrittle silver ore ركازات الفضة القصيفة

مزيج من كبريتيد الفضة والأنتيمون، ويتميز بإرتفاع درجة تقصُّفه، وهو من ركازات الفضة. أنظر: إستفانايت Stephanite.

Broad elongated Trough (geol., geomorph.)

حوض عريض ممطول

جسم مائى ضحل أو بحيرة متصلة بمصب نفر قريب منها.

بروسينايت. بروسينايت.

(Mg,Fe)(SiO₃)}، نظام تبلوره المعينى القائم، صلادته ٥,٥، وزنه النوعي ± ٣,٣، و معامل إنكساره ١,٦٨، أنظر: (شكل B.113) وهـو مـن مجموعـة معـادن الأورثوبيروكسين. مـرادف لـه: معدن الأنستاتايت Enstatite المحتوي على الحديد.



شكل B.113 برونزايت B.113 برونزايت

برونزونايت. برونزونيت برونزونيت مرادف صخر بيروكسين مكوّن تقريباً بشكل كامل من البرونزايت. مرادف له: برونزيتفلس أو برونزيتفلز Bronzitfels.

Brook = **Brock** (n., geol) جدول. غدير مثني صغير، به كثير من المعوّقات سواء من التضاريس أوْ الأحجار والصخور، وغالباً ما يكون سريانه مضطرباً.

بروكايت. بروكيت بروكيت المعدن لونه أسود محمر أوْ بُنِي أوْ أحمر، له بريق ماسي، يتكون من ثانى أكسيد التيتانيوم، صيغته الكيميائية: (TiO₂)، نظام تبلوره المعينى القائم، صلادته ٥,٥ - ٦، وَ وزنة النوعي ٣,٩ - ١,٤، أنظر: (شكل B.114). وهو ثلاثى التشكيل مع معدنى الأناتاس والروتايل حيث يظهر برفقتهما، ويظهر بشكل تجمعات وتجاويف. Pyromelane

غدير مائي صغير. وهو يشبه الْغُدَيْر Rill، وهو وادٍ طويل وضيق وَ يتدفق كالجدول. أنظر: علامات مجروية غُدَيْرية Rill marks.

خط شاطئ متقطع

خط شاطئ يتميز بوفرة العديد من الجُزُر المتقاربة أوْ شبه الجُزُر أوْ رؤوس بَرِّيَة ناتئة.

جدول مقطوع. مجرى مقطوع. مجرى مقطوع. نهر متقطع

مجرى أوْ نَعر مائي يظهر ويختفي بشكل متكرر، كما في الإقليم القاحل.

بروماجيرايت. بروماجيريت بروماجيريت الفضة، صيغتة الكيميائية: معدن لونه أصفر، يتكون من بروميد الفضة، صيغتة الكيميائية: (AgBr)، يتبلور حسب النظام المكعبي، وزنه النوعي ٥,٩، صلادته ١ - ٥,٥، و معامل إنكساره ٢,٢٥، وهو قطوع أوْ قابل للقطع Bromyrite.

بروميللاًيت. بروميلليت بروميلليت البريليوم، صيغته الكيميائية: معدن لونه أبيض، يتكون من أكسيد البريليوم، صيغته الكيميائية: (BeO)، نظام تبلوره السداسي، و صلادتة أكبر من صلادة معدن "الزنكايت Zincite".

بروملايت. برومليت معدن عديم اللون أو أبيض، يتكون من كربونات الباريوم والكالسيوم، صيغته الكيميائية: {BaCa(CO₃)₂}، نظام تبلوره المعيني القائم. مرادف له: معدن الألستونايت Alstonite.

بروموفورم بروموفورم الثلاثي CHBr₃) Tribromethan)، يستخدم سائل ميثان البروم الثلاثي كسائل ثقيل، في فصل المعادن الثقيلة عن الخفيفة حيث أنَّ وزنه النوعى ٢,٩، أنظر: (شكل S.83).

Brontides (seis.) دُمْدَمَة

أصوات شبيهه بالرعد، منخفضة الجهارة، وهادرة، ذات أمد قصير، كثيراً ما تسمع في المناطق النشطة زلزالياً ويعتقد بأنها ذات منشأ زلزالي.

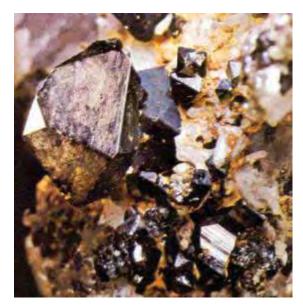
برونتوليث = برونتولايت Stony meteorite ... الحجر النيزكي

 $Brontosaur = Brontosaurus \ (paleont.)$

برونتصور = برنتوصوروس

الزاحف الْمُرْعِد وهو زاحف بائد من الزواحف العملاقة أوّ الدينوصورات التي عاشت أثناء حقب الحياة المتوسطة.

برونزايت. برونزيت برونزيت في بعض معدن لونه أخضر زيتوني أوْ أخضر رمادي أوْ بُنيٍّ في بعض الأحيان، يتكون من سليكات الحديد والمغنسيوم، صيغته الكيميائية:



شكل B.114 بروكايت B.114 شكل

Brow (geomorph) سِيْرِب مائل منحدر

جزء علوي ناتئ أو حافة منحدر شديد يقع مباشرة تحت القمة أوْ الحُبل، أوْ أَنَّه المكان الْعُرُف، أيضاً هو حافة أوْ حرف أعلى التلة أوْ الجبل، أوْ أَنَّه المكان الذي عنده يصبح المنحدر الطفيف فجائي الحدور أوْ منحدر شديد الحدور.

طحالب سمواء. طحالب بُنِّية اللون كبيرة، متطابقة أوْ متشابحة أوْ متشابحة أوْ المتشابحة أوْ الأصفر متوافقة مع الشعبة الفايوفيتا Phaeophyta التي يعود لونحا الأصفر المخضر إلى البُّنِي الداكن بسبب وحود الجُـزْدِين Carotene واليصفور Xanthophyll. وتكون معظم الطحالب البُنِّية أوْ السمراء مفيدة للماء المالح. قارن مع: الطحالب الخضراء الزرقاء، الطحالب الخضراء الطحالب الخضراء الصفراء. الطحالب الخضراء الصفراء.

جسم أسمر. جسم بنتي العديد من الحيوانات الشبيهة كتلة عديمة اللون تتشكل في العديد من الحيوانات الشبيهة بالحزازيات Bryophyta بواسطة تجمع و تراكم المتخلفات من إنحلال البوليبيد Polypide.

Brownclay (geol.) ملصال أسمر. طين ُبتّي . أنظر: طين أحمر Red clay.

Brown coal = Lignite (chem., geol.) . فحم أسمر $\dot{}$

فحم حجري بُنِّي مِسْود، متوسط الرتبة بين الحُثَّ Peat والليجنايت (أ) أوْ الفحم البُنِّيَات النباتية. ويعتبر وقوداً أحفورياً أقل من الفحم شبه البتيوميني له لون بُنِيٍّ محمر

وسطحة غير براق و سريع التفتت لهشاشته. قارن مع: ليجنايت .Lignite مرادف جزئي له: ليجنايت (ب). ومرادف قديم له: فُلقُورايت Fulvurite.

ضرب من الياقوت (كُورَنْدَمْ)، لونه بُنيِّ أصفر، صلادته ٩، وَ وزنه النوعي ٤، يُتَّخذ حجراً كريماً.

قرم أسمر. قرم أبنًى Brown hematite (minr.) هيماتايت أسمر. هيماتيت بُنًى أكسيد الحديديك المائي، صيغته الكيميائية: {2Fe₂,O₃.3H₂O} مرادف له: ليمونايت Limonite

Brown iron ore

= Brown hematite = Limonite (minr.) ركاز الحديد الأسمر. وكاز الحديد الْبنّي

- هيماتايت بُنِّي = ليمونايت

خليط من أكاسيد الحديد المائية، وصيغته الكيميائية التقريبية:

(2Fe₂O₃.3H₂O)، أي ما يعادل ٥٩,٨ ٪ من الحديد، ليمونايت باق (متبقً) أوْ حال يوجد على سطوح التآكل أوْ التحات.

مُسْمَر. ضارب إلى السُّمرة صارب إلى السُّمرة صفة لونية بُنِّية تتصف بما بعض المواد.

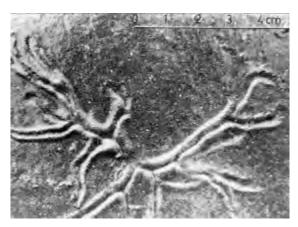
ليجنايت أسمر. ليجنيت بُنّي Lignite (chem., coal) .

ميكا سمواء. ميكا بُنيَّة Phlogopite . Phlogopite

براونميليرايت. براونميليريت معدن يتكون من أكسيد الكالسيوم والألومنيوم والحديد، صيغته الكيميائية: (Ca2AlFeOs)، هـو المكّون الرئيسي للسمنت البورتلاندي Portland cement. مرادف له: سِلايّت. سِليّت .Celite

ركاز أسمر. ركاز بُنِّي Brown ore (mining) ركاز أسمر. وكاز بُنِّي داصة مجموعة الليمونايت لركازات الحديد.

تربة بودزولية سمراء. تربة بيضاء – رمادية بُنيَّة



شكل B.115 أثار مرعوية على سطح راسب 8.115 أثار مرعوية

بروسايت. بروسيت معدن لونه أبيض وقد يظهر بلون رمادي أوْ أزرق أوْ أخضر، يتكون من هيدروكسيد المغنسيوم، صيغته الكيميائية: {Mg(OH)2}، نظام تبلوره السداسي، صلادته ٢,٥٠ وزنه النوعي ٢,٤٠ – ٢,٣٨ وَ معامل إنكساره ١,٥٧. وعامة يتكون من رقائق لؤلؤية نحيلة وبشكل ليفي، كما في الصخور السربنتاين أوْ الحجر الجيري غير النقى، أنظر: (شكل B.116).



شكل B.116 بلورة بروسايت B.119 بلورة بروسايت

Brunch faulting = Fault folding (geol.)
طی تصدعی = تطیؤ صدعی

مؤلف يتركب من طيات مصدعة بصدوع رأسية تقريباً.

Rrunckite (minr.) برونکایت. برونکایت

نوع غرواني من معدن السفاليرايت Sphalerite.

بحموعة ترابية كبيرة، وهي تُرب نطاقية شبيهة بالتربة البيضاء أوْ الرمادية ولكن تفتقد للمستوى أوْ للأفق أ ٢ (A2 horizon) المغسول فاتح اللون. وقد أعتبرت نوعاً من التربة البيضاء أوْ الرمادية Podzol بدلاً من كونها مجموعة تربة مستقلة. ومعظم هذة التُّرب مقسَّمة كترب منخفضة الكثافة الظاهرة أوْ أنديتس Andepts وَ رُربون عضوي أوْ أورثودس Orthods.

أحمر مِسْمر. أحمر بُنِّي. كُمِّيت صفة لونية تتصف بما بعض المواد.

Brown rock (rk., geol.) صغر أسمر. صغر بُنِّي الله الله الله عن تجوية حجر الجير صغر فوسفاتي لونه بُيِّ داكن إلى أسود ينتج عن تجوية حجر الجير الفوسفات الفوسفات . White bedded phosphate

تربة نات سطح بُنيًّ ويتحول تحت السطح إلى ألوان ناصلة أوْ تربة ذات سطح بُنيًّ ويتحول تحت السطح إلى ألوان ناصلة أوْ ناصعة، تقع فوق تراكم كربونات الكالسيوم. تتكون في أقاليم شبه قاحلة وذات مناخ معتدل إلى بارد.

Brown spar (minr.) **لاصف أسمر. سبار بُنِّي** معدن كربوناتي متبلور فاتح اللون، يكون بُنِيِّ اللون بوجود الحديد، مثل: الأنكرايت أو الدلومايت أو الجنيسايت أو السيدرايت.

Brownstone (rk., geol) حجر أسمر

حجر أسود رملي. حجر بُنِّي

بيرايت حديد متحلل وهو حجر رملي بُنِّي أَوْ بُنِّي خِمْر اللون، حبيباته مغلفة في الغالب بأكاسيد الحديد وخاصة البُنِّي الْمِحْمَر الداكن أوْ حجر الرمل الكوارتزي الحديدي. ويستعمل هذا المصطلح في حالة خاصة للدلالة على حجر الرمل البُنِّي المستخرج من العصر الثلاثي (الترياسي) بحوض نهر كونكِ تيكت Connecticut بالولايات المتحدة الأمريكية.

Browser (zool.) . فقاري مَرْعُوي.

ماشية عُشْب. فقاري أرضي عاشِبْ

فقارية أرضية تأكل الأوراق وتقطف من الأفرع العالية فوق سطح الأرض. أيضاً يعني المصطلح لافقارية بحرية مَرْعَوِيَّة تأكل الطحالب المقروض في الطبقة الصلبة.

الله مرعوية الكور مرعوية الكور مرعوية الكور مرعوية الكور مرعوية الكور ا

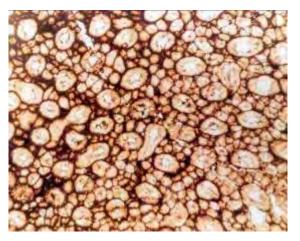
حزازيات. حزازيات نباتية. نباتات طحلبية (Bryophyta (bot.) معبة الحزازيات، أو شعبة النباتات اللاّوعائية والتي لها سيقان و أوراق متميزة ولكن ليس لها جذور حقيقية. وهذه تشمل حشيشة الكبد Liverworts و الأُشْنات Mosses.

نبات طحلي. النباتات الحزازية

مجموعة نباتية لا وعائية، وذات سيقان و أوراق متميزة ولكن ليس لها جذور حقيقية، مداها الجيولوجي الزمني من الحين الديفوني إلى العصر الحاضر. وتشمل أبسط النباتات النامية على اليابسة وهي بمثابة قسم من مملكة النبات. وتشمل هذه النباتات الطحلبية كل من الأشنات Mosses و حشائش الكبد Liverworts.

Bryozoa = Bryozoan (zool.) . حزازیات. جماعیات حزازیات حیونیة. حیوانات طحلبیة

طائفة حيوانية طحلبية مسلكية، لا فقرية، مائية من أشباه الديدان، تابعة لشعبة الجزازيات Phylum Bryozoa، وتتميز بشكل رئيسي بواسطة نمو مستعمرى، أو هيكل كلسي أو شكل أقل إنتشاراً كغشاء كيتيني وبقناة هضمية ذات شكل نوني ولها فم وفتحة شرج. ومداها الزمني الجيولوجي من الحقب الأردوفيشي إلى العصر الحاضر، ومع إحتمال إمتداد سفلي حتى أعلى الكامبري. تعيش في مستعمرات مائية، وعادة ما تكون بحرية. وتساعد على بناء الرواسب الكلسية لإحتواء هياكلها على مادة الْكِلْس، أنظر: (شكلا الجوف. مرادف له: حصيرة البحر تعقيداً في تركيبها من معائيات الجوف. مرادف له: حصيرة البحر Sea mat مرحان طحلبي أو حوف مَعَوِي طحلبي متعدد اللوامس القائمة والامروم و Ectoproct و الخلية الشرج Ectoproct.



شكل B.118 الحزازيات B.118 المحزا

الزوايا الرأسية والأفقية ولقياس التسوية، وفي قراءة خط الإنحراف المغناطيسي، وفي المسح الجيولوجي وفي قياس ميل وإتجاه أو مضرب الطبقات وفي تحديد سماكتها وفي تحديد الإرتفاعات، ... الخ، أنظر: (الأشكال C.106, G.19 and G.27).

Brush cast (geol.) قالب فرشاة

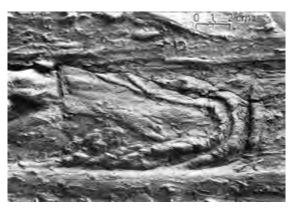
قالب بعلامة الفرشاة Brush mark، يتميز بإنخفاض هلالي حول نحاية أسفل التيار.

بروشايت. بروشيت معدن لونه أصفر فاتح أوْ عديم اللون، يتكون من فوسفات الكالسيوم المائية، صيغة الكميائية: (CaHPO4.2H₂O)، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادتة ٢، و وزنة النوعي ٢,٢.

علامة الفرشاة. علامة الفرشاة.

علامة الأجَمة. علامة فرجون

بنية أو علامة نط أو قفز حيث لنهايتها أسفل التيار نتوء هلالي صغير من الطين المدفوع إلى أعلى بواسطة وفي مقدمة الجسم المرتطم بأرضية القاع، أنظر: (شكلB.117).



شكل B.117 علامة الفرشاه أو الأجمة المتشكلة على السطح السفلي لطبقة صخرية Reineck & Singh, 1975

Bruxellian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أسفل وسط الإيوسين، فوق اليابريزي أوْ اليابريسي Ypresian وَ تحست الأوفرسي Auversian.

Bryalgal (rk., geol., biol)

حجر جير قاس مقاوم للأمواج والمؤلَّف من مواد ضخمة بُنِيَتْ في مكانحا بواسطة الحزازيات البانية للإطار الهيكلي والطحالب المغلفة عادة لبعضها البعض. وتشكلت هذه المادة مرافقة للشعاب.

عِلْم الطحالب. عِلْم الحزازيات دراسة خصائص وصفات وأنواع الطحالب. ويمكن تسميتة بعلم الحزازيات.

طيات تنشأ عن الضغوط الجانبية أو النهائية على مسطحات الصخور في إتجاه موازٍ لمستوى تسطُّحها. وهذا النوع من الطي يؤدي إلى نقص في القطاع المعرِّض للطي.

حفرة (محدبة أو مقعرة) خفرة (محدبة أو مقعرة) تُزَكَّز فيها الركازات المعدنية. أيضاً هي أداة لتصويل الأتربة المعدنية بالماء الجاري.

لون الجلد. لون أديمي. لون لحمي لون الجلد. لون أديمي. لون لحمي لون برتقالي مِصْفَر.

حجر الطاحو صخر سليكوني مناسب الإستعمال كحجر الرَّحَى، له نسيج صخر سليكوني مناسب الإستعمال كحجر الرَّحَى، له نسيج مفتوح، مسامي، ولكن قاسٍ. وهو حجر رمل دقيق الجبيبات أو حجر جير أحفوري مُتَسَلْكِن. وفي بعض أحجار الرمل يكون اللاحم كلسي. مرادف له: حجر الرَّحَى Millstone.

مواد البناء مثل: الأطيان، أحجار الرمل، أحجار الجرانيت، أحجار الجير، وَ الرخام، ... إلخ.

حجر البناء حجر كثيف متماسك كتلى، من ضروب الصخور النارية أوْ المتحولة أوْ الرسوبية، يقطع كُثلاً على أحجام مقصودة تصلح للبناء أوْ لتغطية الجدران والخزانات أوْ لأغراض الزينة. وتتميز، مثل: هذه الأحجار بألوان جذابة عادة، وبقدرة تحمل عالية، ومن أمثلتها: صخور الجرانيت، الحجر الرملي، الحجر الجيري، وَ الرخام، ... إلح. وصلي. منتفخ الجلور. Bulbous (adj., bot.)

منتفخ الطرف. ذو جذور بصلية الشكل

صفة تستخدم في وصف إنتفاخ أوْ نتوء الأكريتارك Acritarch، (وحيد خلية لا يعرف وضعه الأحيائي).

بروز. اِنتفاخ. نتوء. جعوظ. تورم تَوَرُّمُ أَوْ إنتفاخ اللآفا أَوْ الحِمَم البركانية. أيضاً يشير المصطلح إلى كتلة أرضية بارزة عن الخط الخارجي للحسم المنتمية له. كذلك يعني

Bubble (n., surv.)

تجويفة صغيرة مليئة بالهواء أوْ كرية Globule من الهواء أوْ الغاز في الأنبوب الزحاجي في ميزان التسوية Spirit level. وعندما يعدل الميزان في الوضع الأفقي، يصبح مركز الفقاعة مستقراً تحت علامة ثابتة أوْ خط محفور عند أعلى نقطة ممكنة في الأنبوب، أنظر: (شكل C.106).

يُنِية الرمل الفقاعي ينية الرمل الفقاعي كثير الثغور الناتجة من إحتباس سابق راسب رمل متماسك شاطئي كثير الثغور الناتجة من إحتباس سابق لفقاعات هوائية، بسبب حركة الموج الْمَدِّي فوقه، أنظر: (شكل B.119).



شكل B.119 بنية الرمل الفقاعي ناتجة من إحتباس فقاعات هوائية في رمل الشاطئ Reineck & Singh, 1975

بوكارامانجيت Bucaramangite (fossil, resin)

معدن أصفر فاتح اللون وهو نوع من معدن "الريتينايت Retinite" لكنه يذوب في الكحول وهو شبية بالعنبر.

Buchan type metamorphic sequence (geol.) تتابع أو تسلسل متحول من طراز الْبكان أو الْبوخان

تسلسل تحولي إقليمي يكون الأندالوسايت أولاً ثم بعد ذلك السليمنايت بزيادة مدى التحول في الصخور الطينية.

بوشایت. بوشیت. بوکایت. بوکیت Fusion صخر طینی مسخر هـوُزنفِلس مـزجج نـتج بإنـدماج Argillaceous rock واسطة تحول حراری شدید.

بوكونايت. بوكونيت Buchonite (rk.)

صخر ناري سطحي داكن اللون يحتوى على هورنبلند و بايوتايت بالإضافة إلى بلاجيوكليز ونيفالين و أُوجايت، وبه فلسبار قلوي تفرايت Tephrite.

طيات إحديداب. طيات أمنيعجة. طيات الضغط. طيات أمنيعجة. طيات إنبعاج

تحول دفيني. تحول مطمور

عندما تدفن الصخور الرسوبية تدريجياً نتيجة غَطْس القشرة الأرضية، تَسْخَن الصحور ببطء وتصبح في توازن مع درجات حرارة القشرة الأرضية المطوِّقة لهذه الصخور. وفي هذه العملية تغيُّر النشأة المابَعْدِية Diagensis المعدنية و النسيج لهذه الصخور المدفونة. وتتدرج عملية النشأة المابَعْدِية نحو تحوُّل دفني أوْ مطمور Burial metamorphism، وهو تحوُّل إقليمي منخفض الرتبة نتج من حرارة وَ ضغط بَذَلا جهداً بواسطة الرواسب وَ الصحور الرسوبية الفوقية. وحيث أنَّ درجات الحرارة والضغط ليست مرتفعة جداً كتلك المصاحبة للتحوُّل الإقليمي إلا أنُّهما مرتفعا بشكل كافٍ لإنتاج تغيُّر جزئي في معدنية وَ نسيج الصخر الرسوبي. أما طبيعة التطبُّق وَ البُّني الرسوبية الأخرى فتبقى محفوظة كما هي. وحيث أنَّه لايوجد ضغط مباشر في هذه العملية فالصخور المتحوّلة بالدفن تكون غير متورقة بشكل عام. وعامة فهو أيضاً نوع من التحول الإقليمي منخفض الرتبة، يؤثر في الصخور البركانية الْمُتَدَخِّلَة الطبقات في قعيرة عظمي Geosyncline بدون أي تأثير تجبُّلي Magmatic intrusion أَوْ إقتحام صهيري Orogenesis يحتفظ بالنسيج الصخري الأصلى لكن التركيب المعدني تغير بشكل

قنوات مدفونة. قنوات مطمورة

قنوات ما قبل العصر الجليدي، مُلِئت بحطام صخور مثالج وغطّتها الرواسب الحديثة. ويجب عمل محسات في المناطق التي تتوقع فيها، مثل: هذه القنوات لتحديد مواقعها وإتجاهاتها قبل بدء أعمال المناجم أو بناء السدود والخزانات أو أية أعمال هندسية أحرى.

سطح تحات مطمور . . Buried erosion surface (geol.) سطح تاكل مدفون

مستوى عدم توافق تحت السطح، يفصل بين مجموعتين من طبقات الصخور المتوازية أو غير المتوازية. أنظر: عدم توافق زاو unconformity فهو بمثابة سطح حت كالسهل الذي غطتة الرواسب الأصغر عمراً وربما يمثل سطح عدم توافق في الأعماق.

تلال دفينة. تلال مطمورة مرتفعات قديمة تراكمت عليها طبقات من رواسب حديثة حيث أصبحت مدفونة تحتها.

أخُيد مدفونة. أخُيد. حيود مطمورة (geol.) صخور الحُيد المدفونة تحت غطاء مائي، وعادة ما تكون شديدة المقاومة، و تترسب عليها رواسب أحدث عمراً منها.

المصطلح البِنْية المقببَّة Diapiric structure، ذات لب طيني، تقع تحت طبقات علوية أكثر صموداً أوْ عَصِيّة Compelent beds.

البوليتي Bulitian (hist. geol)

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، لعصر الباليوسين، فوق اليانزي Ynazian وَ تحت البنيوتي Penutian.

Bulk density (eng.) كثافة إجمالية. كثافة كلية.

كثافة ظاهرية. كثافة بادية

الوزن الشيئي أو المادي مقسوم على حجمه، ويشمل الحجم للفراغات المسامية، خاصة الوزن لكل وحدة حجمية من كتلة التربة التي غالباً جُفِفْتً في الفرن إلى وزن ثابت عند ١٠٥ درجة مئوية. مرادف له: الكثافة الظاهرة Apparent density.

Bulk modulus (eng.) . معامل الإنضباط.

معامل تغير الحجم. مغاير الحجم

إنضباط المرونة المرتبطة بتغير في الحجم بالنسبة إلى حالة الضغط الهيدروستاتية Hydrostatic state of pressure. إنحا معكوس الإنضغاطية. مرادف له: المرونة الحجمية Volume elasticity.

خط بولا رد الإنقطاعي خط بولا رد الإنقطاعي التغير الفحائي الرحفي لبولارد وهو سطح بيني للسرعة السيزمية بين الله الخارجي Outer core وَ اللُّب الداخلي الأرضى.

ميكا تُوريَّة Bull mica (minr.)

كومات أوْ عناقيد كبيرة لبلورات مسكوفايت ذات توجيه بشكل متنوع ونامية جزئياً متداخلة قليلاً مع الألبايت وَ الكوارتز.

كوارتز تُورِي. كوارتز لا ركازي Bull quartz (minr.) كوارتز تُورِي. كوارتز لونه أبيض، مصمت صلد، حالِ بشكل إلزامي من المعادن الإضافية وعديم القيمة الركازية.

بونسينايت. بونسينيت معدن لونه أخضر فستقي، يتكون من أكسيد النيكل، صيغته الكيميائية: (NiO)، نظام تبلوره المكعبِي، حيث تظهر بلوراته ثمانية الأوحه، صلادتة ٥,٥، و وزنه النوعي ٦,٤ – ٦,٨. وهو ركاز للنيكل.

الْبوردِيجَالي الْبوردِيجَالي الْبوردِيجَالي الْبوردِيجَالي مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، لعصر المايوسين، فوق الأكيتاني أوْ الأكويتاني الله الأكيتاني أوْ الأكويتاني Aquitanian وَ تحست الله المعالمة ا

حجر نفيس تغير لونه بالتسخين، مثل: أُمِيشت كالنمر الذي الذي تغير لونه من بنفسجي إلى صافٍ Clear أوْ عين النمر الذي تغير لونه من بُكِي مصفر إلى بُكِي محمر. قارن مع: حجر مسخن .Stainedstone و حجر مصبوغ

صغر رمل صلد و خشن، مثل: حجر الرمل السليسي أو السيكوني حجر رمل صلد و خشن، مثل: حجر الرمل السليسي أو السيكوني المدمج حيث يصعب ثقبه. وقد يعني المصطلح عُجيْرة أو كتلة ظر في صخر لين Buhrstone، وربما يقصد به حجر الطاحون Whetstone.

مَسْلَكَ أحيائي. . Burrow (n., v., paleont., mining) حفرة أنبوبية أحيائية. تُقْب. بُعِعْر. مَسْلَك.

خَفْر. تتقيب. يحفر مُجحراً. يسكن في جعر. صغر عقيم مسالك أوْ ححور أوْ أنفاق الديدان أوْ حفر أنبوبية أحيائية يتم فتحها وثقبها في الرواسب الرخوة أوْ المفككة بواسطة الديدان آكلة الطين أوْ الرخويات أوْ لا فقاريات أخرى، تمتد على طول مستوى الطبقة أوْ تخترقها وتمتلئ في النهاية بطين أوْ رمل وتحفظ كحشوة، تكون مستقيمة أوْ متعرجة أوْ رأسية أوْ أفقية أوْ مائلة. وعامة فهي الآثار التي تتركها الديدان في الصخور الرطبة أثناء تحركها بحثاً عن الغذاء والتزاوج، أوْ أيْ نشاط آخر، وعندما تتصلب الصخور الجاملة لهذه الآثار تبقى كحُفر نَفقية وباتجاهات متعددة، وقد تكون الحاملة لهذه الآثار تبقى كحُفر نَفقية وباتجاهات متعددة، وقد تكون أفقية مع إمتداد سطوح الطبقات الحاملة لها، أوْ متعامدة معها، أوْ الشكال B.120a to B.120c.). أنظر: مُشلك أحيائي Burrow. وقد يقصد بالمصطلح أنبوبة حفرةا دودة، أوْ يشير المصطلح إلى نُقْب في صخر. وفي علم حفرقا دودة، أوْ يشير المصطلح إلى نُقْب في صخر. وفي علم التعدين: يقصد به صخر عقيم.

نهر مدفون. نهر جوفي. نهر مطمور طمور طبقة أوْ حِمَم بركانية أوْ صخور طبقة غرية غُطَّت تحت رواسب طميية أوْ حِمَم بركانية أوْ صخور فتاتية نارية أوْ حِريث أوْ رواسب مثلجية Tillites.

Buried soil (ped.) تربة مدفونة. تربة دفينة . Paleosol تربة قديمة

نْبُنَية مطمورة. تركيب دفين بنْيَة مطمورة. تركيب دفين بنْيَة صحرية مدفونة تحت سطح جسم مائي.

تضاريس مدفونة. تضاريس طوبوغرافية مطمورة

تضاريس قديمة مغطاة برواسب حديثة.

رواسب مثلجية حديثة Tillites.

وادي مطمور. وادي ملفون وادي مطمور. وادي ملفون الآن منخفض في سطح أرض قديمة أوْ في طبقة صخرية مدفونة الآن تحت رواسب أصغر عمراً، مثل: وادٍ مثلجي سابق مليئ بجرافات أوْ

بورمايت. بُرْمِيت. بورميت بورميت، بورميت، كرامية المنابق المعدن الريتينايت Retinite، لونه بُقّي داكن أوْ أصفر شاحب أوْ لونه مُحْمَر، يشبة العنبر ولكنة أقوى وَ أصلد.

حرق. إحتراق. حارق. محرق العدن إلى درجة حرارة مرتفعة، بحيث تتلف خواصة بصفة مستديمة، وذلك بسبب حدوث إنصهار Fusion أوَّلِي أوْ بسبب تخلخل الغازات المؤكسدة.

درجة الإحتراق. درجة الحرق درجة النفط.

فحم محروق فحم تكوَّك بتلامس صخور نارية.

Burnt stone (gemst.)



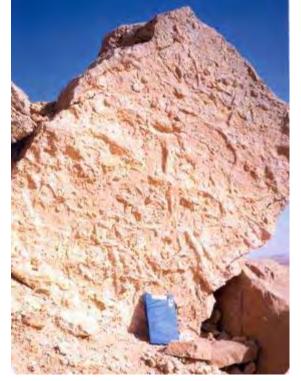
شكل B.120a مسالك وجُرَّات أحيانية في طبقة حجر جير متكون الحنيفة، جبل الأبكين، قرب قرية سُدُس Balaoa في طبقة حجر

المعجم الجيولوجي المصور



شكل B.120b لوح صخري يظهر علية أنفاق إسطوانية متفرعة تشكلت فيه بواسطة ديدان جحرية تتغذى على الراسب مكوّنَه إضطراب مسلكي أو جُحْرِي في أرضية طبقة صخرية من متكون الحنيفة، وادي نساح في شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

تتم هذه العملية بوساطة الديدان المسْلَكية العائشة في الرواسب الطينية الرطبة، وتظهر الحُفَر على شكل فحوات أنبوبية إسطوانية، أو قريبة من إسطوانية، وغالباً ما تكون مملوءة بطين أو رمل، وقد تأخذ هذه الفحوات الأنبوبية إما وضعاً أفقيا أو متعامداً أو قطرياً مع الطبقة الحاوية لها، أنظر: (الأشكال B.121a to B.121e).



شكل B.120c مسالك أو جحور أحيانية في قاع طبقة حجر جير، متكون الحنيفة قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف

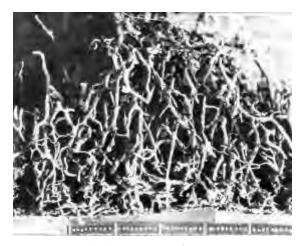
حجر جيري غني بالحفر الأنبوبية التي تأخذ إتجهات مختلفة داخل الطبقة. وتكونت هذه الخُفَر الأنبوبية نتيجة أنشطة الديدان في الرواسب الرطبة (أي قبل تصلبها و تكوين الصحر).

ثاقب. حافر. حفار. القب. عافر. حفار. العنائي. مسلك أحيائي

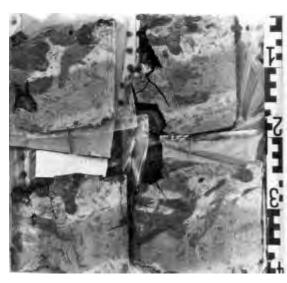


شكل B.121a مسلك لحيوان النيرس مظهراً طُلْية أوْ غطاء أوْ غلاف أوْ طبقة شكل Reineck & Singh, 1975 خارجية

العجم الجيولوجي الصور



شكل B.121c نظام جُحْري أوْ مسلكي لحيوان التوفكس في رواسب بحيره دائمة. النظام الجحري مَلء بالراتينج Reineck & Singh, 1975



شكل B.121b مقطع لعينة لبية من طين بحري عميق مليئ بمسالك أؤ بجحور وسبرتين Reineck & Singh, 1975



شكل B.121d أنابيب أحيائية في متكون حجر رمل البياض، تصوير: مشرف



شكل B.121e علامات خفر أو مسالك أو جُحور أحيانية تظهر كأثار وَ ثقوب عظمية على لوح كتله صخرية في متكون الحنيفة العلوي، وادي نساح في وسط شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

جوانب إما شديدة الإنحدار أو تشبة أظهر السلاحف، ولها قمة صغيرة مسطحة، مزواة أومستديرة الشكل. كذلك هي ربوة قل حجمها بفعل التحات، أنظر: (شكل B.122). وقد يبلغ إرتفاع الأكمة أو التلعة عدة مئات من الأمتار فوق قاع الوادي. وعامة يتشكل التل الشاهد من عملية تقطيع الحت Erosion لحضبة مستوية تُعرف بِالميْسة Mesa، وهي هضبة مسطحة متحدرة الحوانب، أيضاً أنظر: (شكل B.123). قارن مع: (شكلا M.47a).

Buttgenbachite (minr.)

بتجنباشایت. بتجنباشیت

معدن لونه أزرق سمائي، يتكون من كلورونيترات النحاس القاعدية $\{Cu_{19}Cl_4(NO_3)_2(OH)_{32}.2H_2O\}$. π, π نظام تبلوره السداسي، صلادته π, π و وزنة النوعي π, π يشبه معدن الْكُونلُلاَّيت Connellite في شكله البلوري.

Buttress (geol., geomorph., paleont.)

رُغن. سناد دعامي. أنف. كتف الجبل. دعامة. سنادة. مسناد كتلة صحرية ناتفة من جبل أو تل تشبه دعامة مبنى أو كتف الجبل. أيضاً يعني المصطلح في علم الأحافير نتوءاً داخلاً يشبة الحيد، يبرز من حدار الصدفة أو الرخويات ثنائية المصراع والتي تدعم اللوح المفصلي Chondrophe. أيضاً حيد من مادة هيكلية ممتد من حائط الزنبقة على السطح الداخلي للغلاف.

حجر رمل دعامي. حجر رمل كتفي أو سفلي لعدم توافق، كما هو حجر رمل يتقاطع مع سطح تحتي أو سفلي لعدم توافق، كما هو الحال فوق حانب تل مدفون أو طية محدّبة مبتورة أو مقطوعة. وغالباً ما يشكل مصيدة للنفط أو للزيت.

Burrowing organisms کائنات حفارة

مسامية الحفر. مسامية مَسْلَكية بالرغم من أن هذا النوع من مسامية ناتجة من الكائنات المسلّكية بالرغم من أن هذا النوع من المسامية غير شائع في صحور الكربونات القديمة بسبب إغيار أو هبوط الحفر الإنبوبية أو المسالك. أنواع أحرى، مثل: مسامية بين الجسيمات أو الحبيبات يمكن نموها بداخل مادة حشوة الحفر الأنبوبية، خاصة إذا كانت النفاذية أعلى من تلك التي في الراسب المضيف. أنظر: مسامية Porosity أنظر: (شكل P.111a).

إنفجار. إنبثاق. تفجير. تشظية الفيار. إنبثاق. تفجير. تشظية الفيار التشظية أو الإنفجار إنفجار كاسر لمادة الصخر القصف، مثل: التشظية أو الإنفجار الصخري في منجم عميق أو نفق عميق تحت سطح الأرض في مناجم الفحم، يمكن أن يصاحب الإنفجار خروج غاز الميثان أو ثاني أكسيد الكربون أو الغبار الفحمي.

 Burstone = Buhrstone
 حجر الطاحون

 Bustamite (minr.)
 بوستامایت.

 معدن لونه رمادی – أحمر، صیغته الکیمیائیة:

الميل، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، $(MnCaFe)SiO_3$ صلادته ٥,٥ – ٦,٥، وزنه النوعي (7,0) و معامل (7,0)

Bustite = Aubrite بوستايت. **بوستايت**. نيزك حجري.

تلاع. روابي. أكمة. شواهد جبلية. تلال خيمية. هضاب وحيدة.

مفرد تِلاَع تِلْعَة وهي تلة صغيرة تقف شاهدة بمفردها في وسط أرض سهلة أو منبسطة القمة. والتلاع مرتفعات جبلية كبيرة أو أحياناً صغيرة الحجم عزلت عن بقية الجبال بفعل التحات، وهي ذات



شكل B.122 تلاع أوْ هضاب وحيدة B.122 تلاع أوْ

العجم الجيولوجي المصور



شكل B.123 تلاع أوْ شواهد جبلية، وَ ميسة B.123 تلاع أوْ شواهد

نوع من معدن الأمفيبول الليفي، لونه أخضر زيتوني. أيضاً يستخدم المصطلح في تجارة المجوهرات للإشارة إلى نوع من الكوارتز المحتوي على مكتنفات ليفية مخضرة من الأكتينولايت أؤ الأسبستوس.

Byssus (paleont.) نسّالة

كتلة الألياف الحريرية Byssus. وهي ألياف قرنية تنمو من جسم الحيوان لتثبيت الصَّدَفَة في بعض الأنماط إلى جسم بالقاع. وقد توجد تُغرة بمقدمة الصَّدَفَة تخرج منها هذه الألياف عند قفل المصاعين.

مجرى جانبي. مجري ثانوي معرى ثانوي من حرام أوْ شريط ضيق من يقصد به جزء من سهل الفيض المكون من حرام أوْ شريط ضيق من الرواسب الفيضية Levee deposits، تقع مجاورة بشكل مباشر لقناة نحرية أوْ حدولية، وعادة مؤلفة من طمي رملي alluvium.

By - terrace (geol.) جانب مصطبة. جانب شرفة يقصد به جزء من سهل الفيض المكون من شريط أوْ حزام ضيق من الرواسب الطينية المحاورة مباشرة لمصطبة أوْ لشرفة طوقية أوْ محيطية على بُعْد من قناة نحرية.

اليتونايت. بايتونيت معدن لونه أزرق إلى رمادي داكن، يتكون كيميائياً فيما بين المادي داكن، يتكون كيميائياً فيما بين المادي داكن، يتكون كيميائياً فيما بين المادي وكليز فلسبار. يوجد في الصخور النارية القاعدية وفوق القاعدية.

معجم مشرف

تخالف تَناكبي. عدم توافق كيْنْفي. عدم توافق كيْنْفي. عدم توافق كيْنْفي. عدم توافق كيْنْفي.

سطح ترتكز عليه الطبقات ذات الامتداد أوْ الفوقي Ronlapping متاخمة لجرف تضاريسي شديد الحدور وَ إقليمي الإمتداد. وربما يكون عدم التوافق الكتفي نتاجاً فوق هاوية أوْ حُرْف بحري Submarine escarpnent إنكشف على طوله أوْ إمتداده الصخور القديمة، بين حوض عميق وَ مِنصَّة Platform.

Buzz (v., chem.) أزَّ. طنَّ

يقصد به صوت تفاعل الحِبْمُض مع المادة الجيرية أوْ ما يعرف بفوران الحِبْمُض. أنظر: أَرَّ. فار Fizz وَ (شكل F.35).

By - channel (geol.) ... قناة ثانوية.

قناة عرضية. قناة توصيل

مجرى أوْ فرع قنوي يتشكل على إمتداد جانب واحد لنهر رئيسي. **Byerite**

فحم بتيوميني يشبه الألبرتايت Albertite.

طريق جانبي. . By - pass = Bypass (n., civ. eng.) مجري جانبي. تحويلة. مجزئ التيار

إتخاذ طريق جانبي.

صغر سدادة. صغر عمود. المتحالة المتحالة

Byssolite (minr.) بايسولايت. بايسولايت

By - wash (hydrol.)

قناة أوْ قناة تصريف صممت لنقل الماء الزائد من سد أوْ حزان طبيعي أوْ قناة مائية Aquaduct لكي تمنع الطفح أوْ الغمر . Overflow



الجلر (الأول

C





المعجم الجيولوجي المصور





أجهزة كبلية Cable tool (pet. eng.)

أدوات تستخدم في حَفْر الآبار، مثل: حَفر الخندق أوْ الحفرة Drill والمانات bit وجموع أوْ طقم من البرطمانات. Set of jars

الخفر بالدق المنتظم بإستعمال ثقل محمول بحبل من الفولاذ المعدي (كيبل أوْ كَبْل) مظفور والنُّزول به بقوة على أي متكون جيولوجي وله عدة مسميات، مثل: الحفر الصدمي بالدق Churn drilling والحفر الكبلي بالدق Churn drilling وكلها تعني الحفر بأدوات الدق. إلا أنَّ هذه الطريقة أستعيض عنها بالحفر الرّحوي Rotary drilling، وفيه يكسر الصخر في قاع الثقب أوْ البرر بواسطة لقمة فولاذية به كبُل وحافة قاطعة بشكل الأرفيل.

جهاز التَفْر بالدَّق (pet. eng.) جهاز التَفْر بالدَّق. أنظر: الحُفْر المطْرقي.

Cacoxenite (minr.) كاكوكسينايت. كاكوكسينايت. كاكوكسينايت. كاكوكسينايت. كاكوكسينايت الحديد القاعدية معدن لونه أصفر أوْ بُقِّ، يتكون من فوسفات الحديد القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: $\{Fe_9^{+3}(PO_4)_4(OH)_{15}.8H_2O\}$ ، و وزنه النوعي يتبلور حسب النظام السداسي، صلادته 0,7، و وزنه النوعي 0,7. يوجد على شكل عناقيد متشعبة.

خريطة تفصيلية. خريطة مساحية (surv.) خارطة ذات مقياس رسم كبير تُظْهِر حدود تقسمات الأرض، عادة باتجاهات وأطوال ومن ثم مساحات البقعات المفردة جمعت من أجل غرض وصف وتسجيل المالك لها. ورجما تظهر الحراثة والصرف وظواهر أخرى تفيد في إستعمال الأرض.

Cadmium (element) كدميوم. كادميوم فلز لونه أبيض فضي مائل للزرقة، رمزه Cd ضمن المجموعة IIB في

فلز لونه أبيض فضي ماثل للزرقة، رمزه Cd ضمن المجموعة IIB في الجدول الدورى، أنظر: (شكل P.44). ليّن، بريقه لامع، و يشبه

[انكسارات گبلية Cable breaks (geophon)

ميكانيكية محتملة لقطع أحدود أُقترِحت بشكل حزئي، وبرصد ملاحظات بعد زلزال خارج نطاق نيوفاوند لاند Newfoundland. فالعديد من الكابلات الهاتفية عبر القارات والمارة على إمتداد المنحدر القاري قد قُطِعَتْ أُوّكُسِرَتْ. وحدثت العديد من الإنكسارات وبأسلوب متتابع ومتطور مع زيادة المسافة من مركز الزلزلال السطحي، أنظر: (شكل C.1).



شكل C.1 إنكسارات كَبْلية حدثت بعد حدوث زلزال الضفاف العظيمة على بغد من نيوفاوند لاند، معطية إثبات مباشر وقوي لتيارات العكر Montgomery, 1993

التحفُّر الكَّبلي (pet. eng.) أنظر: الحَفْر المِطْرْقي Cable - tool drilling.

مثل: الكعكة الوحلية Mud cake تستخدم في عملية الخَفْر أوْ كعكة جليدية Ice cake.

Cake coal = Binding coal (mining)

فحم كعكي. فحم كوكي. فحم الكوك = فحم رابط

فحم يتحول إلى كوك إذا سخن بمعزل عن الهواء.

Calabrian (hist. geol.) الكالا بري

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أسفل عصر البلايتوسين، فوق الأستي - الريدويي Astian - Redonian من البلايوسين، وَ تحت الإميلي Emilian.

فيروزج. فيروز = تركواز (Gemst.) فيروز = تركواز حجر كريم يستخدم للزينة.

Calamine (minr.) كالإمين. حجر التوتيا

معدن أوْ ركاز بحوي الزنك = هيميمورفايت Hemimorphite اسْمُقْسُمُونَايت Smithsonite.

الكالإميت Calamite

نبات ضخم من العصر الجوراسي.

Calaverite (minr.)

معدن لونه أبيض فضي أوْ أبيض قصديري أوْ أصفر نحاسي أحياناً، يتكون من تلوريد الذهب صيغته الكيميائية: (AuTe₂)، مع نسبة ضئيلة من الفضة، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٢,٥، وَ وزنه النوعى ٩,٣٥. و هو نادر الوفرة إلا أنه مصدر هام للذهب.

كلسي. جيري = قُلِوي. قُلِيي صفة بحموعة من صخور نارية يكون فيها الوزن المثوي للسليكا فيما بين ٥٦ و ٢٦، عندما تكون الأوزان المثوية لكل من ٢٥٥ و ٨٤ المناوية. أنظر: الجير القلوي Alkali lime أيضاً يشير المصطلح إلى صخر ناري محتو على فلسبار البلاجيوكليز.

Calc - alkaline magmas

صهارة قُلِيْية كُلِسيَّة

Calc - alkaline magmas

الإسفنجات الجيرية. الجيريات. الكلسيات الجيريات. الكلسيات كلسية.

كُلِس رملي. كلسرملي كُلسيوم يوصف به حجر الرمل المحتوي على فتات من كربونات الكالسيوم بكمية كبيرة، مثل: كوارتزايت رملي كِلْسِي orthoquartzite، والذي تُشَكِّل فيه المكوِّنات الكِلْسِيَّة حتى ٥٠٪ من مجموع الجسيمات الفتاتية.

حجر كلس رملي. جير رملي. المارينيتي. كلكارينيت أحجار جيرية رملية خشنة. كلس أرينيتي. كلكارينيت

الزنك. يظهر في الطبيعة عادة على هيئة الكبريتيد النادر جرينوكايت Greenockite وفي ركازات الزنك Zinc. وهو عنصر إنتقالي غير عادي يقع تبعاً لخصائصه الكميائية وسيطاً بين الزنك والزئبق ومركبات (Cd²⁺). عدده الذري ٤٨، وزنه الذري ٢٢١، نقطة إنصهاره ٣٢١ درجة مئوية، نقطة غليانه ٧٧٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٨,٦٥ (عند الدرجة ٢٠م).

الكارفي Caerfaian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أسفل عصر الكامبري، فوق ما قبل الكامبري Precambrian وَ تحست السولفان Solvan.

Caesium (element)

فلز لونه أبيض فضي، مركباته نادرة، رمزه Cs، له صفات كيميائية وطبيعية تشبه صفات الصوديوم، و وزنه النوعي ١,٩٠. مرادف لة: سيزيوم Cesium.

Cafemic (rk., ign.)

صخر ناري أوْ صهارة محتوية على كالسيوم وحديد وَ مغنسيوم.

Cagnite (minr.)

معدن عديم اللون أوْ أبيض، يتكون من زرنيخات الكالسيوم والبورون القاعدية، صيغته الكيميائية: {CaB(AsO4)(OH)4}، نظام تبلوره الرباعي، صلادته ٣، وَ وزنه النوعي ٣,١٥٦. يوجد بشكل بلورات إسفينية.

Cahemolith (rk. coal)

أنظر: الفحم الدبالي Humic coal.

Cainozoic = Cenozoic Era (hist. geol.)

الحقب الحديث. الدهر الحديث

أنظر: دهر أوْ حقب الحياة الحديثة Cenozoic Era.

كوارتز أصفر أو بُنيً Cairngorm (minr.)

ضرب من معدن الكوارتز، لونه أصفر يميل إلى البُنيِّ، يشبه الكوارتز المدخن Smoky quartz، ويستخدم كحجر كريم للزينة. أنظر: كوارتز مدخن Smoky quartz.

Caisson (hydrol. eng.) مُحْجَرَة تحت مائية.

حُجْرَة صامدة للماء. مقصورة تحت الماء. قَيسُون

حُجْرة يتم إغراقها في ماء النهر أو في أية كتلة مائية وَ يجرى الحَفْر من داخلها للوصول إلى القاع الصلد، وعامة فهي حجرة صامدة للماء، وهي مقصورة محكمة السد للعمل تحت الماء كما أمَّا عوَّامة وتطويف السفن الغارقة.

كعكة الحفر . كعكة طين كعكة الحفر .

معجم مشرف ۲۷۳

مجموعة من الطحالب تتشكل عندما ينتزع عشب البحر ثابي أكسيد الكربون من الماء الضحل حيث يعيش فيه، ونتيجة لذلك يفرز أو يرسب بصورة أكثر أو أقل بِنْية جيرية صلبة. أنظر: طحالب مرجانية Coralline algae.

Valcareous cement (build.)

مادة لاحمة مكونة من كربونات الكالسيوم المتبلورة، مشل: الكالسايت والذي يعرف بالإسبار Spar أوْ كالسايت متبلور لامع شفاف.

طين كِلِسي. صلصال جيري طين كِلِسي. صلصال جيري طين يحتوي على كمية كبيرة جداً من كربونات الكالسيوم، خاصة الْمَارل Marl.

قشرة كلسية. قشرة جيرية Calcareous crust (geol.) أفق ترابي قاس وملتحم بكربونات الكالسيوم تدعى القشرة الكلسية أوْ كاليش Caliche، مرادف له: قشرة جيرية Caliche.

دولومایت جیري. Calcareous dolomite (rk, sed.)

صخر كربوناتي محتوٍ على ٥٠٪ - ٩٠٪ دلومايت. قارن مع: دلومايت كلسيتي Calcitic dolomite.

حصاء كلسية. جَوْرُول جيري (geol.) مطايا أوْ كسر بحجم الحصى أوْ جَرُولِية الحجم مكونة من كربونات الكالسيوم.

رکاز حدیدی کلسی. Calcareous iron ore (mining)

ركاز حديد به كمية كبيرة من كربونات الكالسيوم.

عوالق مجهرية كلسية. Calcareous nannoplankton

أيٌّ من الفرطيسات Protists الحاملة لجبيَّلة اليخضور والتي عادة ما تنتج الكوكوليث Coccoliths أثناء بعض من دورة مراحل حياتما أيضا بمعنى أشمل مجموعة متنوعة التشكل مكونة من عناصر هيكلية كلسية نتجت بواسطة Coccolithophores. قارن مع: عوالق مجموعة Nannoplankton.

تُعَجُّيْرات جيرية. عقيدات كلسية عجْيرات كلسية

عجيرات متنوعة، قد تكُون من كربونات الكالسيوم (CaCO، أوْ من كربونات الكالسيوم وَ المغنسيوم (CaMg(CO3)2)، أوْ من كربونات الكالسيوم والمغنسيوم وَ الحدياد

حجر جير يتكون من أكثر من ٥٠٪ حبيبات جيرية أو حسيمات كالسايت فتاتية بحجم حبات الرمل ملتحمة من كربونات الكالسيوم، وعادة ما تكون من جير لامع متبلور به أحافير Biosparite، (شكل C.2)، فهو رمل كلسي متماسك. قارن مع: حجر رمل كلسي Calcareous sandstone.

	مركبات أوْ مكونات مكانية النشاة وَ التبلور	مركبات أؤمكونات منقولة	
		ججر كشسي خصوي خشن جدا	AL 64
	حجريتوري خشارتنغاية	حجر كلسي حسوي خشن	at- 16
		حجر كلسي حسوي مقوسط الخشونة	
	حجريشوري خشن جدا	حجرگئیس حصوي تاعد	
and 0.25	حجر بنوري خشن	حجرگلسي رمليخشن	1 مند 05 مند
		حجر كلسي رملي متوسط الخشونة	
	حجر بنوري متوسط الخشونة	حجر گلسي رملي تاعد	0.25 0.25 0.125
		حجرگلمي رملي:ناعم.جدأ	0.062
	ججريتون تاعد	حجر كنسي طيئي خشن	
		حجر كلسي طيش مقوسط الخشونة	0.031
0,016 مني	خجر پنوري ناعد جدا	حجرگلمي طيئي:ناعم	0.010 منه
. 0,000 مثير		حجركلسي	0.000
	حجردقیق التبنورلنغایة	طيتي تاعدجنا	

شكل C.2 مقياس حجوم حبيبات صخور الجير أوْ الْكُلس C.2 شكل

حجرجير مؤلف بشكل شائع من أكثر من ١٠٪ راسب طيني

كلسى من الأصل (حسيمات بأقطار تقل عن ١,٠٦ ملم) مرافقة

مع أكثر من ١٠٪ حبيبات كربوناتية فتاتية خشنة (رمل و حصاء). كُلِسي. جيري. كلسية (Calcareous (adj.) صفة للصخور الرسوبية المحتوية على أوْ تتكون من كربونات الكالسيوم (CaCO3). الحجر الجيري والطباشير والحجر الصدفي والحجر القطري والدلومايت Dolomite و كلها أحجار جيرية شائعة، وتحتوي جميعها على أكثر من ٥٠٪ كربونات كالسيوم من الحجم الصخري.

طحالب كلسية. طحالب جيرية طحلبيات جيرية

الطباشير أو حجر الطُّوفة أوْ طُفّة Tufa (حجر جير مترسب من مياه عذبة) أوْ حجر رمل صدفي Shelly sandstone.

حجر رمل كُلِسِي به كربونات كالسيوم أوْ كالسايت يعمل كمادة حجر رمل جيري به كربونات كالسيوم أوْ كالسايت يعمل كمادة لاهمة أوْ حجر رمل محتو على كمية جيدة من كربونات الكالسيوم ولكن يوجد به كوارتز فتاتي بما يزيد عن ٥٠٪. قارن مع: رمل كِلْسِي Calcarenite.

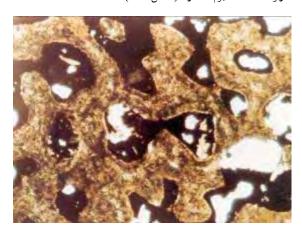
طُفُل كُلْسِي. طين صفحي كُلْسِي (rk.) طين صفحي على ما يقل عن ٢٠٪ كربونات كالسيوم في طين صفحي يحتوي على ما يقل عن ٢٠٪ كربونات كالسيوم في شكل مواد مترسبة دقيقة الجسيمات أوْ جسيمات صغيرة عضوية الأصل، أنظر: (شكل L.53).

كبيدة كلسية كلسية والميدة من كربونات الكالسيوم يُعْرَف صخرها بالترافرتاين Travertine

تربة محتواها من الكربونات بشكل كاف بحيث تتفاعل بفوران إذا فوصت بحض الهيدروكلوريك.

سبار كُلِسي. لاصف جيري (Calcareous spar (minr., sed.) سبار من كربونات الكالسيوم أوْ كالسايت متبلور لامع يدعى لاصف أوْ سبار الكِلْس Calcspar.

السفنجيات كِلْسِيَّة المحتوية على ومفردها إسفنج كِلْسِي أحد طوائف الأحياء البحرية المحتوية على كربونات الكالسيوم، أنظر: (شكل C.4).



شكل C.4 أسفنج كلسي C.4 أسفنج

طُوفة كِلْسِيَّة. طُقة كِلْسِيَّة الطفة Tufa (rk., sed.) وهو حجر جير محبّب وعالي المسامية، مترسب عند مخارج المياه العذبة، مثل: العيون والينابيع، أنظر: (شكل C.5).

(Ca(MgFe)(CO₃)₂} ، أوْ مسن كربونات الحديد (Ca(MgFe), أنظر: (شكل C.3)، أيضاً أنظر: عجيرة أوْ عقيدة



شكل C.3 عُقَيْدات كلسية C.3 عُقَيْدات

ردغات جيرية. ردغات كلسية (geol.) رزغات كلسية. نضوح جيري

رواسب بحرية أحيائية الأصل Biogenous مؤلفة من طين أوْ وَحْل سميك أوْ تْحين ينتج بواسطة كائنات تقطن مياها بحرية سطحية دافئة، وغالباً ما تكُون ردغات مُنَحْرَبات Foraminiferal oozes لأنّ نسبة عالية جداً من أحجامها مُكوَّن من أغلفة الحيوانات أحادية الخلية تدعى مُنَحْرَبات Foraminifera، أنظر: (شكل F.60). وعندما تغوص الأجزاء الكلسية الصلبة خلال طبقة الماء البارد، فإفَّا تبدأ في الذوبان وينتج هذا بسبب إحتواء الماء البارد على ثاني أكسيد كربون أكثر ومن ثم يصبح حِمْضِياً أكثر Acidic من الماء الدافيء. وفي المياه البحرية التي يزيد عمقها عن ٤٥٠٠ متراً تقريباً فإنّ الأصداف الكلسية سوف تذوب كلية قبل وصولها القاع. وتبعاً لذلك فإنّ الرزغ أوْ الردغة الكلسية لاتتراكم في الأعماق الأعظم من ذلك راسب طيني جيري لجُيِّ يتوافر في قيعان المحيطات ويحتوي على أكثر من ٣٠٪ بقايا هيكلية كلسية من أصل عضوي، وتمثل مادة هيكلية لحيوانات ونباتات مختلفة عالقة في ماء المحيط، مثل: رزغة جناحية الأقدام Pteropod ooze، قارن مع: رزغة سليكونية Siliceous ooze.

Calcareous peat خُتُ كلسي. خُتُ جيري Eutrophic فقير في الأكسجين أنظر: خُتٌ غني بالمواد النباتية و فقير في الأكسجين

صغور جيرية. صغور كلسية صغور الله Calcareous rocks (rks.) صغور رسوبية كلسية تحتوي على أوْ تتكون من كربونات الكالسيوم وغالباً ما تكون ذات نشأة بحرية، مثل: حجر الجير أوْ حجر

السليكا تزيد عن 71% و حيث النسبة المتوية الوزنية ل 0 و Na₂O + K₂O rado + K₂O . Alkali lime index

فلسبارات الكالسيوم. . Calcic feldspars (minrs.)

أنظر: بلاجيوكليز كِلْسِي Calcic plagioclase.

مستوى كلسي. أفق كلسي المحكوم (ped) تربة تحت سطحية، لايقل سمكها عن ١٥سم، وتتميز بغناها بالكربونات الثانوية.

Calciclase (minr.) كليز كلِسي. كالسيكليز . Anorthite هو معدن الأنورثايت

بالاجيوكليز كِلْسِي Calcic plagioclase (minr.) المحيوكليز كِلْسِي أحد معادن الفلسبارات المحتوية على عنصر الكالسيوم، وَ يَمثُلُه معدن الأنورثايت {Ca(Al₂Si₂O₈} ويعرف بالفلسبار الكِلْسِي. أنظر: فلسبار Feldspar.

مَتَكلِّس. Calciferous (adj.)

حاو كالسايت. حامل كالسايت

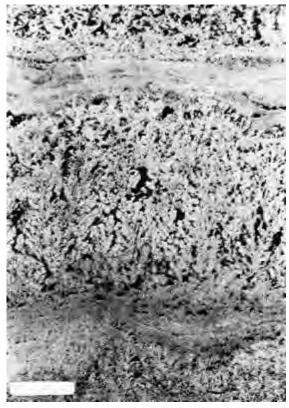
أيُّ من كربونات الكالسيوم البلورية، ومن الناحية الطبقية مرتبط بمجموعة من الطبقات المحتوية على حجر جير، مثل: الرمل الغني بالكربونات Calciferous sandstone.

Calciferous or calcareous rock (rk., sed.) صغر کلِسیي. صغر متگلس

مثل: حجر الجير والطباشير والطُّفة أوْ حجر رمل صدفي وجميعها عادة ما تكون بحرية المنشأ فيما عدا حجر الطُّفة فيتكوَّن في مياه عذبة.

تَكُلُّس. تَجَيُر. تَكُلُسُت. تَكُلِيس تَربة كُلُستة. تكوين الكالسايت. تكليس تربة

عملية التَّكلُس أَوْ تبلور الْكِلْس التي تتم عن طريق إحلال كربونات الكالسيوم محل الأجزاء الصلبة الأصلية في الحيوانات أوْ النباتات أوْ عيرها مكوَّنة نوعاً من التربة حيث تصل الغروانيات إلى نسبة عالية التشبع وذلك عن طريق تبادل عنصر الكالسيوم ومن ثم تصبح ثابتة ومتعادلة في التفاعل. ويعني المصطلح كذلك تِلْك العمليات التي تحدث في تكوين التربة والتي يحتفظ سطح التربة فيها بإمداد كافٍ من الكالسيوم لتبقى غروانيات التربة تقريباً مشبعة بكالسيوم متبادل ومن ثم تبقيها ثابتة بشكل نسبي وحيادية التفاعل بشكل تقريبي.



شكل C.5 طوفة أو طُفّة كِلْسِيّة C.5 طوفة أو طُفّة

فلنت كلسى. صوَّان كُلِسى

صخر سليكاتي كِلْسِي دقيق الحبيبات له مظهر صوَّاني تشكل بواسطة تحول حراري لحجر طين أوْ وَحْل كِلْسِي، ويحتمل أن يصاحبه بعض من التغير بفعل الغازات Pneumatolitic action.

Calcian dolomite (minr.)

معدن دلومايت محتوٍ على ما لايقل عن ٨٪ كالسيوم مع زيادة أوْ إلى المعدن المعدني النموذجي (Ca: Mg = 1:1 molar) من الدلومايت.

بریشة جیریة. واهصة کلِْسیَّة بریشیا کلِْسیَّة

بريشيا حجر جيري أوْ دبش (كسارة حجارة) كِلْسِي قاسِ. حصى كِلْسِي السِي قاسِ. حصى كِلْسِي مكوناته جسيمات مُزوَّاة أوْ زاوِيَّة وَ كبيرة الحجم.

Calcic (adj.)

صفة معدن أو صخر تحتوي على نسبة عالية من مادة الكالسيوم، مثل: البلاجيوكليز الكلسي Calcic plagioclase وفلسبار كِلْسِي أو البيروكسين الكِلْسِي Calcic pyroxene، أو معدن الأوجايت (Ca(Mg,Fe,Al)(Al,SiO)) وعامة فقد يعني المصطلح معادن أوصخور نارية محتوية على نسبة عالية نسبياً من الكالسيوم. كذلك فهو يشير إلى صخور نارية تكون فيها النسبة المئوية الوزنية من

تَكْلِيس بالإِحْمَاء (تَكْلِيس تربة)

تسخين حجر الجير لطرد CaO وَ CO₂ أَوْ تسخين الجبس لفقد مائه التبلوري.

 Calcination (paleont.)
 تكلّست. كلّسنة محافير

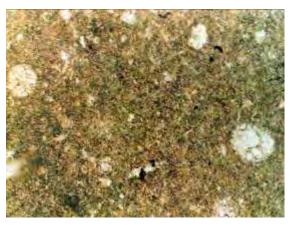
 Calcination (n.)
 حُرق ميص. حُرق

 Calcination of ores (met.)
 تخميص الركازات

 تسخين بعض الركازات للتخلص من الرطوبة أو الغازات غير المؤوب فيها.



شكل C.7a طين أو وحل جير (كِلْسِي)، متكون الحنيفة، وادي نساح في وسط شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل C.7b طين كِلْسِي مع كريات كلسية C.7b

يَحْرَق. يُعَمِّص يَتَحَمَّص. فَتَّت بالحرارة. . Calcine (v., n.) يَتَحَمَّص. تَحْمِيص الركاز). يَحْمُص. تَحْمِيص فرن تحميص الركاز). يَحْمُص. تَحْمِيص فرن تحميص كميس. فرن تحميص فرن تحميص فرن يستخدم في تسخين بعض المواد الصخرية للتخلص من الرطوبة أوْ الغازات غير المرغوب فيها.

كالسِيوفِرايت. كالسِيوفِريت. كالسِيوفِريت. فريت الكالسيوم

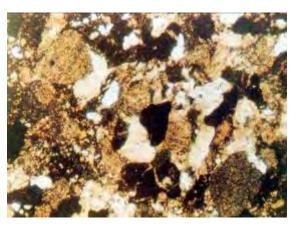
معدن لونه أصفر أوْ أخضر، يتكون من فوسفات الكالسيوم والحديد القاعدية والمائية، صيغته الكيميائية:

يقال حجر متكلِّس إذا كان مُخْتَوياً على كربونات الكالسيوم بنسبة جيدة.

تگلُس. یکلس تقسی بترسب أملاح الكالسیوم.

Calcilith = Calcilithite (v.)

مثل: حجر الرمل الجيري، أوْ حجر الطين الجيري أوْ حجر الحصاء (الجرول) الجيري، ... إلخ، أنظر: (شكل C.6). وعامة فإنه صخر رسوبِي مكون بشكل رئيسي من بقايا كِلْسِيَّة لكائنات حيوانية أوْ الأجزاء الصلبة منها.



شكل C.6 صخر كِلْسِي C.6 مصخر

میکرایت کلسی. Calcimicrite (rk., sed.)

حجر جير تقل أقطار جسيماتة عن ٢٠ مَيْكرُون ومكونة من الْمِيكرايت (طين جيري دقيق الجبيبات) يزيد عن مكوناته الكيمائية غير النقية Allochems، مشل: الفتات الحوضي النشأة Pellets والعقد أو الكريات الطينية الجيرية Ooids والسرئيات Ooids أو Ooliths و الحبيبات الهيكلية Skeletal grains أو الأحافير Fossils الهيكلية Fossils أو Fossils.

كربونات الكالسيوم المتبلورة

معدن كربونات الكلسيوم (CaCO₃) أحد معادن الكربونات وله أشكال مختلفة يعرف أحدها بإسم سبار أيسلاند Iceland spar يتكون من بلورات شفافة تسبب إنكساراً مزدوجاً للضوء، أنظر: يتكون من بلورات شفافة تسبب إنكساراً مزدوجاً للضوء، أنظر: (الأشكال Chalk والحجر الجيري (الأشكال الكالسايت. نظام تبلوره السداسي وله إنفصام معيني تام، وبريق زوجاجي، صلادته، وزنه النوعي انفصام معيني تام، وبريق زوجاجي، صلادته، وزنه النوعي Calcspar و معدن الكالسايت سداسي التناظر واسع الإنتشار. من أمثلته: حجر الجير الكالسايت سداسي التناظر واسع الإنتشار. من أمثلته: حجر الجير Limestone والخاشير ويكون شفافاً ويبدي إنكساراً مزدوجاً من الكالسايت للضوء، ويستخدم في صناعة الأجهزة البصرية، ويصنع الجير والأسمنت والأسمدة من الكالسايت.



شكل C.8a بلورات معدن الكالسايت C.8a شكل



شكل C.8b بلورات معدن الكالسايت السداسية الشكل C.8b

الميل، $Ca_2Fe_2(PO_4)(OH).7H_2O$ نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته (7,0) و وزنه النوعي (7,0) . يوجد بشكل كتل عقدية.

Calcio - olivine (minr.) أُولِيفِين الكالسيوم.

أوليِفين كالسيومي

مرحلة معينية للأُورثوسليكات الكلسيومية: γ Ca₂SiO₄ وهي ثابتة تحت ٧٨٠ درجة – ٨٣٠ درجة مئوية ومتماثلة الشكل مع الأوليفين. ويطبق المصطلح على نوع من الأُوليفين الكلسيومي أوْ أي من الأشكال المتعددة (Ca₂SiO₄). مرادف له: أُوليفين جيري Lime olivine

Calciovolborthite (minr.)

معدن لونه أخضر أو رمادي أو أصفر، يتكون من فندات الكالسيوم والنحاس القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{(CaCu(VO_4)(OH))\}$ ، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته 0,0, و وزنه النوعي 0,0, مرادف له: تانجييت Tangeite.

بيليت كلس. عقد طينية كلسيومية . طين كلسي Calcilutite.

Calcirudite

= Carbonate conglomerates (rk., sed.)

حصى كلسي. رواهص كلسية = كالسيرودايت

رواهص تتكون من حصوات كلسية مستديرة. حجر جير مكون من أكثر من 0. جسيمات كالسايت حتاتية حجمها أكبر من حجوم الرمل (أقطارها أكبر من ٢ ملم). حجر جير أو دلومايت أحجام حبيبات الحصاء ولكنها جيرية، أنظر: (شكل C.2). ويتكون من كسر أو فتات حتاتية من المرجان أو الاصداف أو من كِسَر أحجار جير سابقة النشأة، وعملاً فراغات هذا الحجر كالسايت ورمل وطين وتكون حبيباته ملتحمة بلاحم كلسي. قارن مع: حصاء كلسية المسيدة (Calcigravel)، بريشيا كلسية Calcibreccia

Calcisiltite (rk, sed.) . تالسيلتايت كالسليتيت كالسليتيت

حجر غرين كلسي

حجر جير مكوَّن بشكل كبير من جسيمات كلسية فتاتية بحجم حبات الغرين فهو غرين كلسي قاس. قارن مع: طين كلسي . Calcilutite

السفنجيات كلسية. الأسفنج الكلسي (zool.) اسفنج يتميز بشكل رئيسى بواسطة هيكل مكون من شوكيات من كربونات الكالسيوم، مداه الزمني من الكامبري أو الْكَمْبِري حتى الزمن الحاضر.

Calcite = Calcspar (minr.)

صخر دلوميتي يكون الكالسايت فيه بارزاً أوْ ظاهر الرؤية ولكن معدن الدلومايت أكثر شيوعاً خاصة صخر الدلومايت المحتوي على معدن الدلومايت وبه تقريباً كربونات المغنسيوم ما يعادل ٢٢,٧ – ٤١٪ أوْ صخر دلومايت يكون فيه معدل نسبة الكالسيوم أوْ المغنسيوم من ٢ الى ٣,٥، أنظر: (شكل 1.53). قارن مع: حجر جير دلوميتي Dolomitic أنظر: (شكل 1.53). قارن مع: حجر جير دلوميتي Calcareous dolomite حجر دلومايت كلسي Calcdolomite . دلومايت كلسي مرادف له: دلومايت كلسي .

حجر جيري كلسيتي من كالسايت خاصة حجر الجير حيث تزيد فيه نسبة Calcitic limestone (rk., sed.) حيث تزيد فيه نسبة Ca/Mg (الكالسيوم أوْ المغنسيوم) عن ١٠٥٠ كلُسُت. كُلُسُت. كُلُسُت. كُلُسُت عملية تكوين الكالسايت بتغيَّر الأراجونايت. تَغيَّر الصخور الموجودة إلى حجر حير بسبب إستبدال الجسيمات المعدنية بواسطة الكالسايت، مثان: معدن الدلومايت في صخور الدلومايت أوْ

طبيقة غشائية كالسيتية طبيقة داخلية في أصداف الرخويات المتنوعة مؤلفة بشكل أساسي من الكالسايت.

الفلسبار والكوارتز في أحجار الرمل.

Calcium (element) كالسيوم. كلسيوم

فلز ترابي قلوي Alkaline earth metal، لونه أبيض فضي هش، رمزه Ca ضمن الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وهو خامس أكثر العناصر توافراً. يوجد في الطبيعة على شكل كالسايت Calcite وحبس Gypsum و فلورايت Fluorite. عدده الذري ٢٠، وزنه الذري ٢٠، نقطة إنصهاره ١٤٠ درجة مئوية، نقطة غليانه ١٤٩٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ١,٥٥ (عند الدرجة ٢٠م). وتعد مركبات الكالسيوم مكونات هامة لحياكل الحيوانات، إذ تشكل فوسفات الكالسيوم عظام الفقاريات وأسنانها، كما إن كثيراً من القواقع البحرية تتألف من الكربونات. ويتوفر الكالسيوم في كل من: كربونات الكالسيوم (CaCO₃)، كلوريد الكالسيوم (CaCO₃)، هيدروكسيد الكالسيوم (CaCO₃)، أكسيد الكالسيوم (CaSO₄).

كالكلاسايت. كالكلاسيت معدن عديم اللون إلى أبيض، يتكون من خلات الكالسيوم وكلوريد الكالسيوم المائية، صيغته الكيمائية:

 $\{CaCl_2Ca(C_2H_3O_2)_2.10H_2O\}$ ، ويوجد على شكل طفوح ليفية على عينات متحفية كلسية.



شكل C.8c بلورة كالسايت Medenbach & Wilk, 1986



minerals of the World بلورات من الكالسايت C.8d بشكل

انظر: فقاعة كالسايت كهفية اوْ فقاعة كالسايت فحوية Cave bubble.

Calcite nodule . عُجُيْرَات الكالسايت

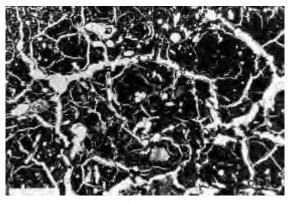
عُجْيَرات الكالسيت. عُقْيلَات الكالسيت

كالسايت مؤلف من قِطَعْ صغيرة مشكلاً عجيرًات أوْ عقيدات من كربونات الكالسيوم المتبلورة.

Calcitic dolomite = Calcdolomite (rk., sed.) دلومایت کالسیتي



شكل C.10a قشور كِلْسِية أَنْ كاليش في تربة بركانية (قرب المطرقة) Ludman & Coch, 1982



شكل C.10b شريحة مجهرية للقشرة الكِلْسِية أوْ للكاليش، مظهراً نسيج مكريتي متجلط مع شقوق حبيبية طوقية Scoffin, 1987

Calc - sapropel (geol.)

سابروبل وهو طين غني بمواد عضوية متحللة ويحتوي على طحالب كلسية.

رخام كلسي سليكاتي (rk., sed.) وخام كلسي سليكات المغنسيوم رخام تكون فيه معادن سليكات الكالسيوم و أوْ سليكات المغنسيوم بارزة أوْ ظاهرة للعيان.

صخر کلسی سلیکاتی (rk., meta.) میخر کلسی سلیکاتی

Calclithite (rk., sed.)

حجر رمل كِلْسِي Calcareous litharenite، تكون فيه مكونات الكربونات هي الشائعة وعلى هيئة كِسَر صخرية. ويجب أن لا يخلط بينه وبين حجر الجير المكوّن من فتات حوضي المنشأ .Intraclasts مرادف له: حجر رمل كربوناتي - Carbonate وعامة فهو حجر جير مشتق بشكل رئيسي من حت أحجار جير متصخرة قديمة ويحتوي على أكثر من ٥٠٪ كِسَر صخرية كربوناتية (حتاتات خارجة النشأة Extraclasts)، مثل: الصخر الأرضي أو البُرِّي Terrigenous المتشكل كمروحة نحرية في منطقة ذات حركية شديادة أو مناخ جدبي أو جاف جداً.

Calcrete = Caliche (rk., sed.)

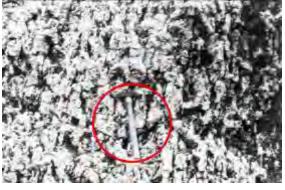
كلكريت = كاليش أو قشرة كلسية

صخر كلسي صلب، يتكون من فتات الجير أوْ كربونات الكالسيوم، أنظر: (شكل C.9). وهو عبارة عن مكونات كونجلوميرات يتكون من رمل سطحي وحصاء ملتحمة بواسطة كربونات الكالسيوم، ومكونة كتلة صلدة، وقد ترسبت كربونات الكالسيوم من محلول وأعيد ترسيبها من خلال المياه المتخللة أوْ ترسبت بواسطة هروب ثاني أكسيد الكربون من الماء الإرتشاحي شبه جوفي Vadose ثاني أكسيد الكربون من الماء الإرتشاحي شبه جوفي water أنظر: كاليش Acaliche أيضاً أنظر: (الأشكال , C.10b, أيضاً أنظر: (الأشكال , مرادف له: خرسانة كلسية .

شست كالسيتي. Calc - schist (rk., meta.)

شست جيري. نضيد جيري

حجر جيري طيني متحول مع بِنْية أوْ نسيج شستوزي، تكون من توازي المعادن الصفائحة وهو مارل Marl متحول.



شكل C.9 كالكريت أوْ كاليش C.9 كالكريت

صخر متحول مكون بشكل رئيسي من سليكات مع كالسيوم، مشل: معدني الدايوبسيد Diopside وَ الْوُلاَسِتُونَايت Wollstonite، حيث تَكُونا بتحوُّل حجر الجير غير النقي أوْ الدلومايت. مرادف له: صخر سليكاتي جيري rock.

 Calc - sinter (rk., sed.)
 لييلة كلسية . لبيادة كلس

 مرادف له: حجر الترافرتاين Travertine.

لاصف كلس... Calcspar = Calcite (minr.)

كربونات الكالسيوم البلورية أو عامة فهو كالسايت متبلور شفاف نقى. مرادف له: لاصف جيري Calcareous spar.

سباریت کلسي سباریت کلسي اداره اداری دادر داری دادره اداره ا

بلورة كالسايت سباري، كما تميز من سبارايت الدلومايت .Dolosparite مرادف له: سبارايت Sparite وهو نوع جيري متمثل في الكالسايت المتبلور اللامع الشفاف النقي.

Calc tufa (rk., sed.)

طُفَّة أَوْ طُوفة كلسية أَوْ جيرية

حجر رسوبِي حيري يتكون عند مخارج المياه العذبة. أنظر: طُفَّة Tufa.

فوهة بركانية ضخمة. حفرة بركانية متسعة. (Caldera (geol.) منخفض بركاني النشأة. عنق بركاني.

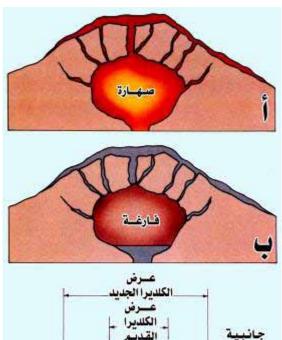
فجوة بركانية. كلديرا. كالديرا

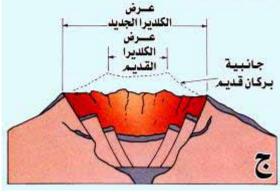
فُوهة أوْ حوض كبير متسع لمنخفض بركاني مستدير الشكل تقريباً، و قطره يساوي على الأقل ثلاثة أضعاف عمقه أوْ ما يشمله من عنق أوْ مجموعات أنبوبية بركانية وجوانب شديدة الإنحدار ودون الأخذ بشكل القاع. ونشأت الكلديرا بسبب نسف البركان وإنميار داخلي لقمته السابقة أثناء أحد إنفجاراته القوية اللاحقة وقد يصل قطر الكالديرا عشرة كليومترات أوْ أكثر، ورعما ينجم عن ذلك تكوين بحيرة في هذة الفوهة البركانية كبحيرة كريتر Crater lake أنظر: (الأشكال 16.7).

Calderite (minr.)

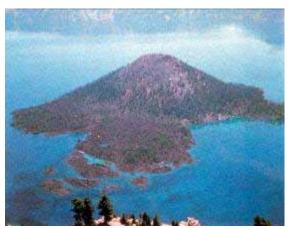
عضو الحديد - مانجنيز النهائي لمجموعة الحارنت {Mn₃Fe₂(SiO₄)₃}

بدأ في باكر حقب الحياة القديمة وحتى بعد العصر السيلوري بقليل.





شكل C.11a تكوين الكَلْديرا أَوْالفَوْهَة البركاتية بواسطة الهبوط أو الإنهيار Collapse (أ). يساعد ملء حجرة الصهير من دغم أوسند وزن الصخور الفوقية. (ب). يترك إستجراج الصهارة فراغ، مما يقلل من دغم أوسند سقف حجرة الصهير. ج). تنهار أوتهبط الكلديرا، ومن ثم يسقط السقف في الحجرة القديمة، مكوناً منخفض كبير ينتج عنه فيما بعد تكوين فو هة بركاتية واسعة، مثل: بحيرة كريتر، شكل Montgomery, 1993 C.11a



شكل C.11b الفوهة البركانية لبحيرة كريتر، التي تكونت بالإنهيار أو بالهبوط Montgomery, 1993

التَّجُبُّل الكاليدونية التي حدثت في بداية عصر حقب الحياة العُرضية الكاليدونية التي حدثت في بداية عصر حقب الحياة القديمة في غرب أوروبا و التي كوَّنت حزاماً جبُّلياً عُرف بجبال

وإذا كان الكاليش من نترات الصوديوم فإنحا تستغل للحصول على خام نترات الصوديوم واليود. أنظر: كَلْكِرِيت Calcrete.

Californite (minr.) كاليفورنايت . كاليفورنايت .

معدن لونه أخضر زيتوني أو حشيشي داكن مصفر أو رمادي، يتكون من سليكات الكالسيوم والألومنيوم والمغنسيوم و الحديد الفاعدية المحتوية على الفلورين وهو نوع من معدن الفيزوفيانايت Vesuvianite، ويوجد على هيئة كتلية متماسكة نصف شفافة إلى معتم. ويشبه اليَشْب المستخدم كحجر للزينة، ويعرف باليَشْب الأمريكي American jade.

Californium (element)

عنصر إشعاعي النشاط – تحول يورانيومي Actinide series . في سلسلة الأكتينيدات Cf ، في سلسلة الأكتينيدات (شكل P.44)، ضمن المجموعة IIIB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44)، عدده الذري ٢٥١. وَ قد زُكِّب العديد من نظائره بواسطة طرق رُحِّم متنوعة، ويخضع معظمها لإنشطار Fission نَوْوي تلقائي.

معتم. قاتم

مِسْمَاك. قَدَمَة قياس السُّمْك. يتألف الشكل البسيط منها من أداة تستخدم في قياس السُّمْك. يتألف الشكل البسيط منها من ساقين معدنيين تتمحوران حول برغي مشترك عند طرف واحد وتدار الأطراف الأخرى إلى الداخل (لقياس الأبعاد الخارجية) أو إلى الخارج (لقياس الابعاد الداخلية). تستعمل القَدَمَات عادة مع المساطر، وتشبه القَدَمَات الوزنية مفتاح ربط منزلق، وتحتوي على مقياس بِوَرَنِيّة Vernier scale . وهو مقياس إضافي أو مساعد . Auxillary scale

مجس قُطُر البئر يطلق (hydraul.) مجس قُطُر البئر عبر مبطنة. سِجِل قطر بئر يُظهر الإختلافات في العمق في قُطْر بئر غير مبطنة.
Callisto (astron.) القمر الخامس لكوكب المشتري وهوأبعد أقماره، أنظر: (شكلا C.12a and C.12b).

Callovian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أقصى أسفل عصر الجوراسي العلوي، فوق الباثوني Bathonian وَ تحت الأكسفوردي. Oxfordian

ثفن. الجسأة. صدفة ثانوية ترسبات كلسية مشكله الطبقة العليا للصدفة حول الحافة الدخلية والأجزاء المحاذية للثنية الأخيرة.

صخور طباقية عْرقية. صخور طباقية مُعَرقة

كاليدونيا، ممتداً من أيرلندة وأسكتلندة بإتجاه الشمال الشرقي عبر الأراضي الإسكندنافية. وحدث التَّجَبُّل الكاليدويي الأصلي قرب نماية العصر السيلوري بالرغم من حدوث تشوهات قَبَّله وَ بَعْده.

Caledonian tectonic movement

حركات تكتونية كاليدونية

هي الحركات التَّحَبُّلية التي نتج عنها بناء حبال كاليدونيا في غرب أوروبا وشمالها.

سلسلة الجبال الكاليدونية. الكاليدونيدات حزام بجبالي الكاليدونيدات حرام بجبالي ممتد من آيرلندة و أُسْكتلندة بإتجاه الشمال الشرقي عبر إِسْكندنافيا، تكون من حدث التَّجَبُّل الكاليدوني في باكر الحياة القديمة.

Caledonite (minr.)

معـدن لونـه أخضـر، يتكـون مـن كبريتـات النحـاس والرصـاص الكربوناتية القاعدية، صيغته الكيميائية:

 $Cu_2Pb_5(SO_4)_3CO_3(OH)_6$ نظام تبلورة المعيني، صلادته 7,0 وزنه النوعي 1,5. وهو متوفر في رواسب النحاس والرصاص، ويجب عدم إلتباسه مع سيلادونايت Celadonite.

Calf (ice, glaciol.)

كتلة صغيرة من جليد متمزق Calved ice، وخاصة تِلْك الْقِطْعَة من الجليد التي إرتفعت فوق سطح الماء بعد إنفصالها من الجزء الغاطس من جبل جليد عائم في وسط المحيط وتعرف بالجبل الجليدي Iceberg.

تدرج. معايرة. تقويم. تدرج. معايرة. تقويم. تدريج (عمليات التَّعْيير أو المعايرة)

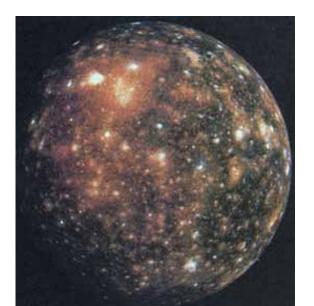
وضع الدرجات أو التقسيمات على آلات القياس المختلفة التدرج على مقياس الضغط قد يشير إلى الضغط بالأرطال. و ربما تكون المعايرة: تعيين نسبة الخطأ في جهاز ما أو تحديد فاعلية مادة ما.

Calice = Calix (zool.)

الفم العلوي أو المبتعد، وهو عامة منخفض يشبه الكأس بالسطح العلوي للوعاء المرجاني Corallite يقعد به البولب.

قشرة كلسية. كاليش. قاليش

قشرة صخرية كلسية متبلورة، تتكون من نترات صوديم غير نقية تكونت من تبلور معدى على التربة الصخرية في المناطق القاحلة، وقد يكون المعدن المتبلور من الكالسايت أو غيره من المعادن القابلة للذوبان، ويتم التبلور نتيجة حركة إندفاع المحاليل من داخل الصخر في إتحاه سطحه، أنظر: (الأشكال C.9, C.10a and C.10b).



شكل C.12a القمر الخامس لكوكب المشتري كاليستو Plummer & McGeary, 1993



شكل C.12b صورة فسيفسانية لسطح القمر كاليستو، أبعد أقمار كوكب المشتري. ويبدو أن السطح قد غربل بالفوهات الإرتطامية. وتظهر الفوهات سلطعة لأن كاليستو له طبقة جليد خارجية سميكة Skinner & Porter, 1987

هادئ. ساكن. غير مضطرب. هدوء. سكون (Calm (adj., n.)

طين صفحي فاتح اللون أوْ حجر طين فاتح اللون، يشبة الطين الصفحي المخبوز أوْ الإردواز الطيني المستخدم في صناعة أقالام الرصاص أوْ الطين الصفحي الذي يقطع بالسكين بسهولة. وهو مصطلح أسكتلندي.

Calomel (minr.)

معدن عديم اللون إلى أبيض أوْ رمادي أوْ أبيض مِصْفَر أوْ بُيِّ، يتكون من كلوريد الزئبق أوْ الزئبق ور، صيغته الكيميائية: (Hg₂Cl₂)، نظام تبلوره الرباعي، صلادته ١ - ٢، وزنه النوعي Calomelene و هو قابل للقطع. مرادف له: كالوميلين ٦,٤٨٢ وَ هو كالوميللايت Calomellite. أيضاً يسمى كلورايد زئبقي (١) Mercury أنظر: زئبق Mercury Chloride (1)

Calthrops (zool.)

شويكة إسفنجية رباعية البِنْية أوْ متساوية التشعع، تَكُون الشعاعيات فيها متساوية تقريباً في الطول.

جليد منفصل. جليد متمزق

قِطَع جليدية منفصلة من الجزء الغاطس من الجبل الجليدي Iceberg وأصبحت طافية على سطح الماء بعد أن كانت تحته.

تكسر المجلدة. تمزق الجليد. إنفصال الجليد المجلدة بعد إنفصال القِطْع الجليدية التي أصبحت طافية في الجسم المائي بعد تمزقها أو تكسرها وإبتعادها عن كتلة الجليد الضخمة التي إنفصلت منه، مثل: الجبل الجليدي Iceberg.

Calycal plates (paleont.)

عدد من الألواح الجيرية منتظمة الشكل، تُكُوِّن هيكل الكأس في درقة الزنبقانيات، ولها ترتيب وتماثل أعداد ثابتة لكل مجموعة.

الكأس. كأس الزَّهرة (Calyx (biol.)

يتكون من الكأس الظهري Dorsal cup والسيراء Tegmen، ويستعمل ويوجد بداخله الحيوان في الزنبقانيات والمرجانيات. ويستعمل المصطلح أيضاً للدلالة على مجموعة السبلات في الزهرة كوحدة تركيبية. أنظر: كأسية (ورقة كأسية، في الزَّهرة) Sepal. تحيط الكأس بالأجزاء الداخلية من الزهرة في طور البرعمة. صيغة الجمع: كؤوس الزهرة من الزهرة في طور البرعمة. صيغة الجمع: كؤوس الزهرة Calyces.

الكامبري. (hist. geol.) الكامبري. (bist. geol.) الكمبري. العصر الكمبري

العصر الأول من حقب الحياة القدعة، الباليوزوي Paleozoic الذي يعود تاريخه إلى حوالى ٥٠٠ - ٥٧ مليون سنة مضت، ويسبق العصر الأوردوفيشي Ordovician مباشرة. تحتوي صخور الدور الكمبري على أقدم الأحافير Fossils والتي قد تستخدم في عملية التأريخ. أنظر: ما قبل الكامبري Cambrian ويشير العصر الكامبري Cambrian period إلى مجموعة الطبقات المترسبة خلال تلك الفترة، ويمثل أقدم عصور دهر الحياة القديمة Paleozoic Era، ومداه مائة مليون سنة، أنظر: (شكل G.23)، وقاهم أحافيره ثلاثية التفصص أو الترايلوبايت Trilobite. وقد

المعجم الجيولوجي المصور

قارن مع: (الأشكال , D.39, J.7a, G.7b, M.25 (P.45, P.46, S.128, T.88a and T.88b

إنتهى منذ حوالي خمسمائة مليون سنه، ويدعى هذا العصر بالحقب أو الدهر الكاميري Cambrian Era أو الدهر الكاميري



شكل C.13 الحياة في بحار عصر الكمبري: الطحالب، الأسقنجيات، أشباه الأسقنجيات، الجوفمعويات، ثلاثيات التفصص، أشباه ثلاثيات التفصص، متحف الجيولوجيا، جامعة الرياض تصوير: مشرف

الحت Erosion، وفي بعض المناطق بفعل مجالد Galciers أثناء عصر البليستوسين Pleistocene.

قناق. ترعة. (coast, astron., spel., stream, paleont.) ممر مائي في كهف. أنبوب. مسلك. ميزاب. وعاء مجوف

قناة ضيقة طويلة تنقل المياه، وتوصِّل كتلتين مائيتين أوْ أكثر ببعضهما، و تخدم الْمِلاحة. وأحياناً تمتد بين جزيرة واليابسة، ومنتظمة تقريباً في إتساعها. أيضاً يشير المصطلح في علم الفلك: إلى العلامات المتنوعة الخطيِّة الفاترة وداكنة اللون وتظهر على سطح المريخ، و ذات تغاير منخفض. وقد تتشكل القناة في داخل الكهف كممر مليء بالماء. ويعني المصطلح في علم الأحافير: وعاء محوف أوْ أنبوب أوْ ممر أوْ قناة أوْ تخديد في اللَّافقاريات، مثل: قناة حَلقِية الوَ أنبوب أو شوكيات الجلد، إلى المتداد يشبه الميزاب للنهاية المنخفضة في بطنيات القدم، أيضاً هو أنبوب يسير بشكل طولي على إمتداد الجدران في غلاف أنبوب يسير بشكل طولي على إمتداد الجدران في غلاف

قِيِّي المريخ مجموعة قنوات تظهر على سطح المريخ.

Canal tube (paleont., zool.)

قناة الشرح وهي تبرز من سطح الفم.

نظام قنوي. Canal system (paleont.)

جهاز القنوات. الجهاز المائي

نظيمة الكمبري. وCambrian system (hist. geol.)

وحدة طبقية أعلى من النسق، تَكوَّنت صخورها خلال العصر الكامبري. أنظر: كامبري Cambrian.

Campanian (hist. geol.) الكمباني. الكامباني

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أعلى عصر الكريتاوي أو الطباشيري، فوق السانتوني Santonian وَ تحت الماسترِخْتِي Maestrichtian

بلسم كنادا. لاصق بلسم كنادا الصحرية ما مادة لاحمة صفراء شفافة تستخدم في عمل لصق الشرائح الصحرية Thin sections على شريحة زجاجية ومعامل إنكسارها حوالي 1,0۲۱ (غير مطبوخ) و 1,0۳۸ (مطبوخ بشكل طفيف) و 1,0۶۳ (مطبوخ حداً). ويبلغ معامل إنكسار البلسم الكندي المطبوخ العادي فيما بين ١,٥٢٤ (١,٥٣٤).

اللرع الكندي. الدرع اللورنق Laurentian shield. منطقة في يسمى أيضاً الدرع اللورنق Laurentian shield. منطقة في أمريكا الشمالية (تشمل النصف الشرقي من كندا وبعض الأجزاء الصغيرة من الولايات المتحدة الأمريكية)، بقيت مستقرة نوعاً ما منذ الدور ماقبل الكامبري Precambrian. تعتبر صخورها السطحية وهي صخور نارية Igneous ومتحولة Metamorphic من أقدم الصخور في العالم إذْ إختفت البُني أوْ التراكيب فيها بفعل التآكل أوْ

أصفر اللون. وكان يسمى بفحم الشموع لشكل لَه وإمكان إشعاله بعود الثقاب.

طُفُل كانل. طُفُل وقّاد. طين صفحي وقاد الله كانل. طُفُل وقّاد. طين صفحي وقاد الله كانل. طَفُل كانل. طَفُل وقاد الله أوْ طين صفحي نفطي Oil shale تكون «Sapropelic sediments» بـ تراكم الرواسب السابروبيليتية مصاحبة لها كميات مساوية لها تقريباً من الغرين والطين. مرادف له: Bastard shale.

طية مقعرة زورقية الشكل تقعر مطوي بشكل متقارب يشبه النزورق أوْ الْقَارَب التعبير السطحي له متطاول.

قبة. غطاء مُنْزَلق. ظُلّة كانوبي في الكهف، رف طُنُف من حجر إنسيابي ممتد من حائط الكهف ومهدّب بالنوازل على حافته الخارجية.

أخدود. خانق بعري أخدود عميق وادي عميق. خور عميق

وادٍ ضيق عميق له حوائط شديدة الإنحدار، ويكُون محصوراً بين جِدْران شامخة وشديدة التحدُّر في منطقة جبلية أوْ هضابية، وغالباً مايحتوي على جَدْوَل في قاعه، يشبه الخانق Gorge أوْ الوادي العميق الضيِّق. وعامة تكوَّن بفعل حت المياه الجارية لصخور صلبة تقع في طبقات أفقية ويجري في أدناه جدول أوْ نحر، مثل: الأخدود أوْ الخانق العظيم Grand canyon الممتد بين ولايتي كلورادو وَ أريزونا في الولايات المتحدة الأمريكية، أنظر: (شكلا C.14a and البحر. (شكلا Valley في أنَّ جوانبه عمودية يختلف الخانق Gorge عن الوادي Valley في أنَّ جوانبه عمودية أو تكاد تكون كذلك، وطوله مفرط بالنسبة إلى عرضه.



شكل C.14a أخدود صندوقي، به جدران شديدة التحدر وأرضية مسطحة مفروشة بطمي رملي Skinner & Porter, 1987

نظام ممرات توصل تجاويف مختلفة في حسم اللافقاريات، مثل: Aquiferous system of a النظام الحاوي للماء في الإسفنج sponge.

مشاشي. (cancellous = cancellate (adj., paleont., zool.) مشاشي. اسفنجي. شبكي. مشبك

يِنَيْة شبيهة بخلايا النحل مقسمة إلى فراغات صغيرة بواسطة أغشية أو رقائق أو أنحا معلمة بصفائح عديدة متقاطعة أو حواجز أو خطوط أو خيوط، ... الخ، مثل: ما يشاهد على سطح صدفة الرخوية المعلمة بعلامات شعاعية شبه متساوية ومتقاطعة ودائرية.

Cancrinite (minr.) گئکرينايت . گنکرينايت

معدن لونه أبيض أو رمادى أوْ أخضر أوْ أزرق أوْ أصفر أوْ أبيض محمر، يتكون من سليكات كربونات الصوديوم والكالسيوم وَ الألومنيوم القاعدية، صيغتة الكيميائية:

(Na6Ca(CO3)(AISiO4)6.2H2O) نظام تبلورة السداسي، صلادته ٥ - ٦، وزنه النوعي ٢,٥٠ - ٢,٤٢ و معامل إنكساره ١,٥٢ وهو أحد مجموعة الفلسباراني تكتوسليكات. يوجد في صخور سبانايت النيفلين على هيئة متماسكة أوْ كتل متناثرة. وعامة فهو مجموعة معادن الفلسبارانية صيغتها الكيميائية العامة:

(Na,K,Ca)₆₋₈(Al,Si)₁₂O₂₄(SO₄,CO₃,Cl)₁₋₂.nH₂O} تسمية المجموعة غامضة، ولكن تشمل الْكَنْكِرِينَايت (النهاية الطرفية من الكربونات)، وفشنيفايت Vishnevite (النهاية الطرفية من الكربيتات)، ودافين Davyne (محتوية على وفرة من الكلورايت).

فحم شمعي وقّاد. فحم الشمع الوقّاد الفحم شمعي وقّاد. فحم الشمع الوقّاد الفحم يحترق بسرعة وبلهب ثابت أوْ مطرد مرادف له: الفحم الوقاد Cannel coal) وهو الفحم الذي يحترق بتوهج.

Canfieldite (minr.) تفیلدایت . کنفیلدایت

معدن لونه أسود، يتكون من كبريتيد الفضة والقصدير، صيغتة الكيميائية: (Ag₈SnS₆)، نظام تبلوره متساوى الأبعاد أو مكعبي، صلادته ٢,٥، و وزنه النوعي ٢,١ - ٦,٣ . وهو من مجموعة معدن الأرجيرودايت Argyrodite.

فحم كانل. فحم شمعي وقّاد = الفحم الشمعي الوقاد

فحم سابرو بيليتي Sapropelic coal، قاس ومدمج، ويتكون بشكل شائع من بوغات Spores، يتميز ببريق شمعي معتم وَ مَكْسَر محاري، وهو متماسك بشدة ويحترق بسرعة ويتوهج ويحتوي هذا الفحم عادة على نسبة عالية من المادة الطيارة ويحترق بلهب

يقصد به قُدْرَة هذة التيارات على نقل الحتات، كما يظهر ذلك في الكمية المقاسة عند موقع ما لكل وحدة زمنية. وقد تختلف الْقُدْرَة طبقاً لحجوم الحبيبات الحتاتية. قارن مع: أهلية Competence، وَ أنظر: كُفْؤ Efficiency.

سعة المجرى. قُلْرَة المجرى (geol.) الحمولة الكلية من الفتات الصخري التي يمكن أن ينقلها الجرى المئى، وهي تتوقف في أساسها على حجم المجرى وسرعته.

Cape (geog.) رأس شرم رأس شرم جزيرة أو قطعة من اليابس ناتىء في بحر أو بحيرة كبيرة مشكلاً إما شبه جزيرة أو قطعة من الأرض ممتدة في عرض الجسم المائي. الرأس ظاهرة بارزة تخل بانتظام الساحل لأنه مساحة كبيرة من الأرض. ويعني المصطلح في علم المعادن: الماس البُرنَسي Cape diamond.

ماس مِصْفَر . Cape diamond (gemst.)

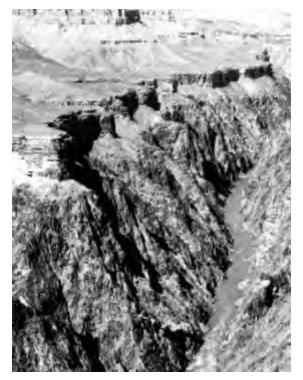
ياقوت بُرْنَسي. ياقوت الكاب إلى الياقوت المتلون العقيق إسم مضلل أَوْ خادع يطبق على الياقوت المتلون المون العقيق Garnet وخاصة النوعية الجوهرية أَوْ العقيق الأحمر اللون، مثل: Pyrope وهو شفاف بشكل تام، والياقوت الأحمر اللون، مثل: ذلك المستخرج من مناجم الألماس في جنوب أفريقيا.

حيد شعري. شُغْيرة و شعري رقيق حداً على السطح الخارجي لصدفة عضديات الأرجل Brachiopod shell، ويوجد عادة أكثر من ٢٥ شُعَيْرة في عرض ١٠ ملليمتر. صيغة الجمع: شُعيْرات Capillae.

فيض شِعْرِي. الإنسياب الشَّعْرِي الإنسياب الشَّعْرِي . أنظر: الهجرة الشَّعْرِية Capillary Migration

حاشية شِعْوية. حاشة شعرية شعرية شعرية شعرية شعرية

فاية حد الخاصية الشغرية، خط الحافة الشغرية. وهو القُسَيْم في نطاق التهوية Zone of aeration، مباشرة فوق المستوى المائي Water Table، وتمتلىء فيه الفرجات Interstices بالماء تحت ضغط يقل عن الضغط الجوي، ويستمر الملء بسبب الماء الموجود تحت المستوى المائي ولكن مُسك فوقه بواسطة الشد السطحي. ويكون حده العلوي مع الحزام المتوسط غير واضح ولكن أحياناً يعرف عرفيا كالمستوى الذي عنده تكون الفرجات مليئة بالماء بما يعادل ٥٠٪ منها. مرادف له: نطاق الخاصية الشعرية



Stokes et al., 1978 أخدود C.14b أخدود Cap (n., glaci., palyn.)

قلنسوة جليد. غطاء. سقف

مرادف غير محبذ للقلنسوة الجليدية Ice cap. أيضاً يشير المصطلح الى السطح المتسَمِّك النائي في حسم حبة كيس اللقاح أوْ غبار الطلع، كما وحد في أجناس كل من Abietineae أوْ . Cappa = Cappula

صدع مؤهل للحركة. Capable fault (geol.)

صدع مؤهل في المستقبل القريب لحركة عامة. وهو صدع حدثت عليه حركة أثناء الخمسة والثلاثين ألف سنة الماضية. قارن مع: صدع نشط Active fault.

إستطاعة. قُدْرَة. مقدرة. سعة. وسع. مواسعة. صلاحية

يقصد به خاصية المواد غير الموصلة للكهرباء والتي تسمح بتخزين الطاقة بسبب الإزاحية الكهربائية عندما يحافظ على سطحين متضادين غير موصلين للكهرباء وَ بِمَقْدور مختلفة.

سعة. وُسْع. قُدْرَة. أهليّة. إستيعاب القوة أَوْ الطاقة وهي أيضاً دلالة على الحجم. قُدْرَة على استيعاب القوة أَوْ الطاقة وهي أيضاً دلالة على الحجم. أما في الأنحار، فهي القُدْرَة على نقل الرواسب، وفي المياه الجوفية، قُدْرَة الآبار على الانتاج أَوْ التحزين. وفي علم التربة: قُدْرَة التربة على الإمساك بالماء. وبالنسبة لحركة التيارات المائية أَوْ الريحية فالمصطلح

موجة يكون فيها طول الموجة Wavelength أقبل من ١,٧٧ سنتيمتر وسرعتها المتنامية محكمة بشكل أساسي، بواسطة شد السائل السطحي الذي تنقل أو تسير فيه الموجة. مرادف له: نيم شعري Capillary ripple. قارن مع: الموجة الجاذبة Gravity.

تطاق الماء الشَّعْرِي نطاق موجود فوق المستوى المائي وَ ينتقل أَوْ بمسك الماء فيه بين فرجات الصخر بواسطة الخاصية الشعْرية.

Capped deflection (geol.) **يغطائي** تقوس أَوْ إنحناء حاد في إتحاه سلسلة جبلية حيث تتقابل الأقواس بزوايا قائمة تقريباً، ويتكون التقاطع من سلسلة غطائية من جبال ذات إرتفاع شاهق.

تسطح النيم الموجي (geol.) إستواء النيم الموجي المتعربة المتشكلة بواسطه الأمواج الشعرية المتشكلة بواسطه رياح قوية على سطح الماء، أنظر: (شكل C.15).



شكل C.15 تسطح النيم الموجي، يلاحظ تشوه النيم الموجي في وسط الصورة مكوناً نيم تياري لساني الشكل بواسطة غشاء الماء في مسطح المدَّ Reineck & Singh, 1975

كوارتز مغطى. كوارتز مكسي (Eapped quartz (minr.) كوارتز مغطى. كوارتز مكسي نوع من الكوارتز محتوٍ على طبيقات نحيلة من الطين أوْ الصلصال، تقوم بتغطيته.

Cappelenite (minr.)

capillarity أَوْ نطاق الرطوبة الشغرية capillary - moisure أَوْ نطاق الرطوبة الشغرية zone

فراغات بينية شِعْرِية. فراغات شيعرية. فراغات شيعرية

فجوات صغيرة يُمْسَك الماء فيها بواسطة الخاصية الشعرية الصادرة عن الشد السطحي، وتوجد هذه الفرجات فوق المستوى المائي تحت سطح الأرض.

هجرة شِعْرِية (phys.) هجرة شِعْرِية

حركة الماء تحت تأثير الخاصية الشغرية. قارن مع: إنسياب شَغري .Capillary movement حركة شغرية Capillary movement (hydrol.)

إنتقال بواسطة الخاصية الشعيرية

إرتفاع الماء في التربة التحتية الموجودة فوق المستوى المائي بواسطة . الخاصية الشعرية. أنظر: هجرية شعرية .

Capillary porosity (geol.) مسامية شِعْرِية

حجم الْقُرُحَات Interstices في كتلة التربة، والتي تمسك بالماء تحت تأثير الخاصية الشعْرية.

ضغط شِعْرِي. ضغط شِعْرِي (hydrol.) الفرق في الضغط عبر سطح بَيْني يقع بين طورين سائبين غير متزجين ويشغلان بشكل متجاور فراجات الصخر. ويعود هذا إلى الشد الواقع بين السطحين، وتعتمد قيمته على تقوس ذلك السطح. وapillary ripple

أنظر: موجات شعْرية Capillary wave.

إرتفاع شِعْري Capillary rise

العلو فوق المستوى المائي أَوْ مستوى الماء الطليق والذي يرتفع إليه بواسطة الخاصية الشغرية.

شد شِعْرِي Capillary tension (ped.)

أنظر: الشَّد الرُّطوبي Moisture tension.

ماء الخاصية الشُّعْرية

هو الماء الممسوك أَوْ المتسرب بين ثقوب الصخر الضيقة تحت تأثير الخاصية الشعرية. أيضاً يعني لخاصية الشعرية مرادف له: ماء الخاصية الشعرية Water of the capillary fringe المصطلح ماء الحافة الشعرية Capillary water movement (hydrol.)

إنتقال الماء الشِّعري

معدل سرعة حركة أوْ إنسياب الماء الشعْري بين فرحات الصخر بواسطة الخاصية الشعرية.

موجة شِعْرِية Capillary wave

معجم مشرف

نهر حُوِّلَتْ إليه منابع نهر آخر بواسطة عملية القرصنة أَوْ الأسر. مرادف له: نهر مُقرَّصَنْ Pirate stream.

Caracolite (minr.) كاراكولايت. كاراكولايت كاراكولايت كاراكولايت الرصاص معدن عديم اللون إلى أبيض أحياناً، يتكون من كلوريد الرصاص وكبريتات الصوديوم، صيغته الكميائية: {Ba₃Pb₂ (SO₄)₃Cl}، نظام تبلوره أحادي الميل، وصلادته ٢,٥.

الكارادوسي الكارادوسي الكارادوسي الكارادوسي العصر مرحلة زمنية جيولوجية: أوروبية الإستعمال، وسط وأعلى العصر الأوردوفيشي، فوق الخانديلي Llandeilian و تحت الأشجيلي Ashgillian. وقُسِّمَت إلى مرحلة سفلية، وسط الأوردوفيشي، ومرحلة علوية، أعلى الأوردوفيشي.

درع. ذَبْل. Carapace (zool., paleont.)

غطاء خارجي صلب موجود على معظم الحيوانات اللا فقارية وقليل من الحيوانات الفقارية، وهو درع كيتيينية أَوْ عظمة تغطِّي الظهر كله أَوْ بعضه في بعض الحيوانات. الصدفة العليا في السلحفاة هي درقتها.

جۇجۇ درعي. . Carapace carina (zool., paleont.) جۇجۇ درقىي جۇجۇ درقى

حيد ضيق يقع بشكل متنوع على درقة أَوْ درع قشريات عُشاري الأرجل Decapod crustacean.

شق درقة. (zool., paleont.) شق درقة. تخطط درقي تخطط درقي

. تجعد ظَهْرِي على درقة قشريات عُشَاري الأرجل

.crustacean

قرن درعي. قرن درقي قرن درقي قرن درقي قرن درقي قرن درقي قشريات الْفَيْلوكاريد كالله كالمربية فشريات الْفَيْلوكاريد Phyllocarid

شوكة درقة شوكة درقة قشريات عُشاري الأرجل.

Carbide (chem.) كربيد معدني مشترك من الكربون مع فلز، مثل: كوهينايت

.Carbon نظر: کربون (Fe,Ni,Co)₃C}، Cohenite

Carbon (element) كربون. فحم عنصر لا فلزي، يوجد في الطبيعة على صورة متبلورة، مثل: الماس أَوْ الجرافيت، أَوْ غير متبلور لعنصر فريد رمزه C ضمن المجموعة IVA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وركما يوجد الكربون أَوْ

معدن لونه أخضر بُنّي، يتكون من بوروسليكات الأتربوم والباربوم والكالسيوم والصوديوم والَّلانتانيوم، صيغته الكيميائية:

نظام تبلوره (Ba,Ca,Na)(Y,La) $_6B_6Si_{13}(O,OH)_{27}$)، نظام السداسی، صلادتة ۲، و وزنه النوعی ξ . ξ .

غطاء صخري يمنع ترسب الغاز أَوْ النفط. مرادف له: تثقل أَوْ تعميل مفرط Overburden، عادة يستخدم للمواد المتماسكة. وهو مرادف للركاز السطحي المؤكسد أوْقلنسوة أَوْ قبعة حديد Gossan.

طبقة السقف طبقة على خزان الهيدروكربون تمنع تسرب الغاز أَوْ طبقة صخرية في أعلى خزان الهيدروكربون تمنع تسرب الغاز أَوْ النفط.

صدفة مَاعِزِيَّة الشكل مصدفة مَاعِزِيَّة الشكل Ammonoid Shell تشبة قرن الماعز، محاطة بواسطة أضلع متلبدة ومتباعدة بإتساع ومساحات مستديرة شبه متساوية بين الأضلع المتحاورة.

صغر السقف. . عطاء صغري. صغور غطائية.

أحجار رمل مصبنهرية. حِبْمل فوقي

طبقة صحرية صلدة، عادة ما تكُون من حجر الرمل تغطى الطين الصفحي (الطُفْل) وتقع فوق طبقة فحم. أيضاً هي الطبقة الصخرية السقفية التي تمنع تسرب الغاز أو النفط من خزان الهيدروكوبون. كما يعني المصطلح في قبة الملح، جسماً غير منفذ من الجبس أو الأنهيدرايت مع كمية ضئيلة جداً من الكالسايت وأحياناً كبريت، وتغطي جسم الملح أو هي السِّدادة. ويحتمل أن تتكوَّن نتيجة تراكم المعادن الاقل ذوباناً في الجسم الملحي أثناء عملية الغسل و الذوبان النازل منه.

Capture (river, stream) . أنسر. احتجاز

حُبس. قرصنة (النهر)

إنقسام طبيعى يحدث في منابع أحد الأنحار في قناة نحر آخر له نشاط حَتَّى أُعْظم وينساب عند مستوى أدنى، خاصة الإنقسام المتأثر بنهر يَخُتَّ في إتجاه منبعة بمعدل سريع بحيث يصب ويسحب الماء من نحر آخر له مستوى أدنى، وعامة فهو عملية سحب مياه نحر في مستوى أعلى إلى نحر يتصل به في مستوى أدنى. مرادف له: نحر مقرص أَوْ مَر مُنتَجِل Pirated stream.

نهر إنتحالي. نهر آسر (geomorph.) نهر التحالي.

طين صفحي، لونه أسود أو رمادي قاتم، به كربون بكمية وافرة في هيئة حسيمات صغيرة منثورة أو بشكل قشور، وهو عامة مرافق لراقات الفحم Coal seams.

الماس الأسود (minr.) معدن معتم، غير نقي، لونه أسود رمادي، وهو مركب من عنصر الكربون Carbonado = Black diamond (minr.) وقع مركب من عنصر الكربون C فقط، ونظام تبلوره المكعب، صلادته ١٠، وزنه النوعي ٥,٣، و معامل إنكساره ٢,٤. ويتكون الكاربونادو من بِنْيَة تجمعية مُدْجحة إلى حبيبية من معدن الماس عال الصلادة، نتيجة خاصيته التبلورية الخفية، وغير محتو على إتجاهات تشققية أو مستويات (Carbon diamond بالكربون الماس)

Carbonate Zequility

معدن من مجموعة الأباتايت، صيغته الكيميائية:

(Ca₅F(PO₄,CO₃,OH)₃). وهمو المكون الأساسي لصخر الفوسفات الرسوبي. أيضاً، معدن الأباتايت المحتوي على كمية وافرة من الكربونات، قارن مع: فرانكولايت Francolite. مرادف له: كرباباتايت Dahllite، داهللايت Dahllite، بودولايت Podolite، كولوف نافستوكايت Collophane و تافستوكايت Tavistockite.

رمل الكوبونات. Carbonate - arenite (rk.m sed.)

صخر رملي كلسي Calclithite.

Carbonate conglomerates (rks., sed.) رواهص (مُمَدُمُلَكات) الكربونات

ينتج عن إحتراق غير كامل كما هو الحال في السناج، عدده الذري ٢، وَ وزنه الذري ١٢,٠١. تختلف صلابة الكربون حسب الصورة التي يكون عليها. وهو عنصر مميز يدخل في تكوين مكونات الفحم والبترول والأسفلت وحجر الجير وكربونات أخرى، وفي جميع المركبات العضوية. مرادف له: ماس أسود Carbonado.

حاوٍ الكربون. فحمي شبية بالفحم. فحمية. كربونية. كربونية. كربونية. عضوي

صفة مادة ما يدخل في تركيبها عنصر الكربون، مثال ذلك: المواد القاريّة، مثل: بعض الصخور أو الرواسب التي هي غنية بالكربون، فحمية كانت أو كربوناتية، مثل: حجر الجير. أيضاً تتصف به الرواسب المحتوية على مواد عضوية.

Carbonaceous chondrite (meteorite.)

كوندرايت كربوني. راسب كربوني

إسم جماعي يطلق على النيازك الحجرية الكوندرايتية المفككة، وذات اللون الأسود الباهت أو العاتم، وتتميز بوجود معادن سليكاتية طينية متميئة، مثل: الكلورايت والسربنتين دقيق الحبيبات، أو بكميات كبيرة من مواد عضوية متنوعة، مثل: الهيدروكربون والأحماض العطرية والدهنية و البورفيرين، ويعتقد أنحا تأتي أصلاً من حارج نطاق الأرض. كما تتميز بأنها خالية أو شبه خالية من الحديد والنيكل، وأنها تحتوي على كميات كبيرة من الغازات الخاملة، خاصة غاز الزينون Xenon.

فحم کربونی Carbonaceous coal

فحم متوسط المحتوى من حيث التكوين بين فحم البتيومين المتغير أوْ Anthracite وَ الأنثراسايت Metabituminous coal وا

رواسب كربونية مثل: رواسب الفحم.

Carbonaceous rock = Carbonolite (rk., geol.) صغر متكربن. صغر الفحم

صخر رسوبي عضوي يتكون من أَوْ يحتوي على كميات وافرة، من الكربون، ذات أصل عضوى أَوْ ربحا ضمت له لاحقا وتشمل متبقيات النبات والحيوان ومشتقات عضوية تغيرت بشكل كبير (تَكَرْبَنَتْ أَوْ تَبَتّيُومَنْت Bituminized) من المتبقيات الأصلية، مشل: رتب الفحم، والطَّفْ ل الأسود، ورواسب الأسفلت، والسابروبل، وأطيان معينة ومواد صلبة متنوعة مشتقة من بقايا نباتية متغيرة. مرادف له: كربونولايت Carbonolite.

طَفْل کربوني. Carbonaceous shale (geol.)

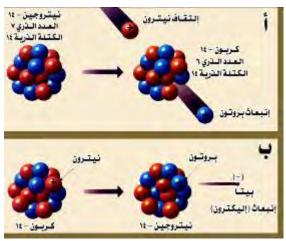
Carbonatite (rk.)

صخر كربوناتي أصله ماجماتي ظاهر، وعامة يكون مرافقاً لصخور الكمبرلايت Kimberlites و صخور قلوية. إن أصل نشأة صخور الكربوناتايت موضوع جدل، فقد أشير إلى أنها مشتقة من صهير ماجماتيتي ودفق صلد ومحلول حرمائي وتحول غازي، وربما يكون الكربوناتايت كالسيتياً (سوفايت Sovite) أَوْ دلوميتياً (روهوجايت Rauhaugite).

تگرین. . . Carbonatization = Carbonation (chem.)

عملية إشباع أَوْ إستبدال بثاني أكسيد الكربون محلول ومن ثم تكوين الكربونات. مرادف له: كربنة Carbonation.

Carbon cycle (biol.) **دورة الكربون في الكون** إستمرارية تبادل وتفاعلات الكربون في الغلاف الحيوي والغلاف الجاوي والغلاف المائي.



شكل C.16 يوضّح (أ). إنتاج وَ (ب). تحلل كربون _ ١٤ Tarbuck & Lutgens, 1997

الكربوني. الفحمي (adj., hist. geol.)

حصوات مستديرة من كربونات الكالسيوم، تكوَّنت داخل حوض الترسيب. وهي عبارة عن كسر أَوْ شظايا مستديرة مشتقة من صخور كربوناتية حوضية المنشأ.

دورة الكربونات Carbonate cycle

مسارات الكربونات عضوية جيو كيميائية Biogeochemical، تشتمل على تحول الكربونات إلى ثاني أكسيد الكربون وحمض الكربونيك HCO₂ ومحلوله، وترسيبه في هيئة معادن، ثم عملية الإستقلاب Metabolism وتجديدها أو إعادة تطور نشأتما Regeneration في الأنظمة الحيهية.

معادن الحربونات معادن المحتوية على كميات كبيرة من الكربونات، معادن الجير أَوْ المعادن المحتوية على كميات كبيرة من الكربونات، مثال: الأراجونايست (CaCO₃)، الكالسايت (CaCO₃)، الماجنيسايت (MgCO₃)، السادلومايت {CaMg(CO₃)₂} وهو الدلومايت الحديدي وَ (Ca(MgFe)(CO₃)₂). السيّدرايت (FeCO₃).

طين الكربوناتز. طين لُجِّي. Carbonate mud (sed.) وحل لُجِّي. أطيان كربوناتية

صغر كربوناتي يتكون من معدن أوْ معادن الكربونات، مشل: صخر رسوبي يتكون من معدن أوْ معادن الكربونات، مشل: الكالسايت أوْ الدلومايت أوْ السِّيدْرايت، ... الخ. وقد يكون الصخر، مثل: حجر الجير أوْ حجر الدلومايت أوْ الكربوناتايت Carbonatite وخاصة الصخر الرسوبي المكون من أكثر من ٥٠ ٪ من وزنه معادن كربوناتية. أنظر: صخر كلسي

رمل الجير. ومل الكربونات الرمل، حسب راسب مؤلف من حبيبات جيرية في حجم حبات الرمل، حسب مقياس الحجوم لِلْعَالِم وِنْتُوْرث.

Carbonate sedimentation ترسيب الكربونات . عملية تكوين رواسب أَوْ صخور الكربونات في أحواض الترسيب. Carbonation = Carbonatization (chem.)

گربنة. تگربن. الگربنة. گربنة الفحم.

تكوين الفحم. إشباع بثاني أكسيد الكربون

عملية التحوية الكيميائية التي تشمل إنتقال المعادن المحتوية على الكالسيوم والمغنسيوم والبوتاسيوم والصوديوم والحديد إلى كربونات أو كربونات ثنائية لهذه الفلزات بواسطة ثاني أكسيد الكربون الموجود في الماء، (مثل: محلول حمض الكربونيك الضعيف). أيضاً إستبدال ثاني أكسيد الكربون أو إنتقالة إلى سائل.

المعجم الجيولوجي المصور

الأوروبي: أعتبر الكربوبي كفترة واحدة وقُسِّم إلى حزئين أعلى وَ الطوروبِي: أعتبر الكربوبي كفترة واحدة وقُسِّم إلى حزئين أعلى أسفل، وأحياناً وضع ضمنه العصر البرمي. قارن مع: (الأشكال C.17, D.39, J.7a, J.7b, M.25, P.45, P.46, S.128, (T.88a and T.88b).

الكربوني وهو متعلق بالعصر الكربوني، وهو الدور ما قبل الأخير من حقب الحياة القديمة Paleozoic Era، وهو يتميز بغناه بطبقات الفحم الحجري أو الكربون، إمتد من حوالي ٣٦٠ إلى ٢٨٦ مليون سنة مضت، وهو في الولايات المتحدة الأمريكية يلاحظ كفترتين: المسيسيي Mississippian الأدنى والبنسلفاني Pennsylvanian وشكلا C.17 and G.23). وفي الإستعمال



شكل C.17 الحياة في عصر الكربوني: النباتات: (الكنباث " ذنب الخيل " مخلب الذنب، السرخسيات الشجرية، القلبيات)، الحيوانات: العقارب، الحشرات المانية، عديدات الأرجل، البرمانيات، متحف الجيولوجيا، جامعة الرياض، تصوير: مشرف

عملية تفحّم المواد الخشبية وإنتقالها من مواد عضوية نباتية إلى فحم طبيعي. وهي إحدى طرق تكوُّن الأحافير أَوْ المستحاثات. وتتميز عملية التفحم أَوْ التكرين بتغيرات متطورة تحدث في المادة العضوية المحفوظة، وينتج عنها تحلل كيميائي حيوي بين النبات أَوْ الحيوان الميِّت ومرحلة الإختزال التام لتكوين كربون متخلِّف أَوْ متبقِّ في مكانه. وينتج عن التعفن أَوْ الإنحلال البطبيء لوجود المادة العضوية (نبات أَوْ حيوان). تركيز الكربون على هيئة طبقة رقيقة من الكربون تظهر بشكل مميز لبنيَّة النسيج الأصلي.

معادن کربونیة Carbon minerals (minrs.)

مثل: الجرافايت، وَ الماس.

كَارُبُورُنْدُم Carborundum (minr.)

يسمى أيضاً كربيد السليكون SiC أوْ Silicon carbbide. مادة صلبة، بلورية مكعبية لونها أسود، لها قساوة الماس Diamond تقريباً. تستخدم ساحجاً وكمادة حراريةً. وهي مطابقة أوْ مماثلة لمعدن المواسانايت Moissanite.

الرئيسيات. الأساسيات

العصر الكربوني العصور الستة التابعة لدهر الحياة القديمة في جميع مناطق العالم فيما عدا أمريكا الشمالية. وهو يشير أيضاً إلى نظام الصخور المترسبة خلال ذلك العصر، وتتميز طبقاته بوفرة الفحم الحجري، أنظر: (شكل G.23). وقد إنتهى هذا العصر منذ حوالي مائين وخمسة عشر مليون سنة.

صنعور فعمية. . Carboniferous rocks (rks., sed.) صنعور كربونية

ومفردها صخر فحمي، صخر كربوني. أيضاً يشير إلى الصخور المحتوية على كمية كبيرة من الفحم الحجري.

طبقات العصر الكربوني. (geol.) Carboniferous strata (geol.) طبقات العصر الفحمى

نظام کربوني. (geol., hist. geol.) نظام کربونية نظيمة کربونية

يقصد به صخور العصر الكربوني التي تكوّنت أثناء هذا العصر، وغالباً ما تحتوي على أحافير نباتية فحمية.

كرينة. ... تفحّه. تفحيم

مركب معدين مصنّع يشبه الفلسبار، يتكون من سليكات الصوديوم والألومنيوم، صيغته الكيميائية: (NaAlSiO₄)، نظام تبلوره ثلاثي الميل وذلك تحت درجات منخفضة من الحرارة، ويكون متساوي الأبعاد أو المكعبي) في درجات الحرارة المرتفعة.

عقیق أحمر Carnelian (minr.)

نـوع مـن الكالسـيدوني Chalcedony شـقّاني أوْ شـاف Translucent لونه أحمر أوْ برتقالي – أحمر، شاحب إلى غامق في الظل، ويحتوي على شوائب حديد. وهوحجر كريم شبه ثمين، ويستخدم في صناعة أختام النقش. قارن مع: صرد Sard وهو عقيق أحمر برتقالي. مرادف له: عقيق أحمر أوْ كارنيول Carneol.

Carnian (strat., hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوروبية الإستعمال، أعلى العصر الثلاثي، فوق اللاديني Ladinian و تحت النوري Norian. و تكتب أحياناً Karnian.

Carnotite (minr.)

معدن نشط إشعاعياً، لونه أصفر، مؤلف من فنادات يورانيل البوتاسيوم، صيغته الكيميائية: $\{K_2(UO_2)_2(VO_4)_2.3H_2O\}$ ، نظام تبلوره أحادي الميل، ، صلادته طري، وزنه النوعي 5 و معامل إنكساره 5 ب أنظر: (شكل 5). يعتبر الركاز الرئيسي لليورانيوم Uranium و الفناديوم Wanadium. ويتوافر كقشرة صلدة مسحوقة أَوْ كتل متماسكة بشكل مفكك في حجر الرمل بشكل رئيسي.



شكل C.18 كارنوتايت C.18

Carpholite (minr.)

النتوء الأساسي في داخل المصراع العضدى في المسرجانيات وما يبرز فيه من الإمتدادات الهيكلية بأشكالها المختلفة سواء أكانت في هيئة كَرْمَتِينَ أَوْ مُلَوْلَبَتِينَ أَوْ في شكل مطوية.

Cardinal points of the compass

الجهات الأصلية للبوصلة. النقط الرئيسة للبوصلة

النقط الأربع التي تشير إلى الشمال والجنوب والشرق والغرب في البوصلة. في بوصلة الملاح سبع نقط بين كل نقطتين من نقطها الرئيسة.

Cardinal process

النتوء الأساسي. النتوء الأصلي

نتوء يخرج من خط المفصل بالمصراع العضدي تتصل به العضادي في المبعدة، ويتوسط هذا النتوء الحافة الخلفية للمصراع العضدي في المسرحانيات من الداخل، وتوجد على جانبيه حفر الأسنان، كما تنتأ من جانبيه أيضاً التراكيب الهيكلية التي تحمل العُرْف.

أرجواني. أحمر قانٍ. Cardinal red

أحمر صفراوي. أحمر مِصْفر

حاجز رئيسي

حاجز على طول الخط الظهري في هيكل المرجان، ينشأ من إنفصام الحاجز المحوري طولياً عند منتصفة مع تقدم النمو.

Cardinal teeth (paleont., zool.)

أسنان أصلية

بروزات على خط المفصلة في أصداف المحاريات، حيث تستقر في أسناخ مقابلة لها ومتبادلة معها، وتمتد بمحور طويل متعامد أو مائل على خط المفصلة.

Carminite (minr.)

معدن لونه قرميدي أَوْ قرمزي، يتكون من زرنيخات الرصاص والحديد القاعدية، صيغته الكيميائية:

 $PbFe_2(AsO_4)_2(OH)_2$ ، يتبلور حسب النظام المعيّني، صلادته $(OH)_2$ - $(OH)_2$ وزنه النوعي $(OH)_2$ - $(OH)_2$

Carnallite (minr.)

معدن لونه أبيض لَبَنِي أَوْ مِحْمَر، متميع Deliquecent، يتكون من كلوريد المغنسيوم والبوتاسيوم المائي، صيغته الكيميائية:

(KMgCl₃.6H₂O)، يتبلور حسب النظام المعيّني القائم، صلادته ١، وزنه النوعي ١,٢٨ و معامل إنكساره ١,٤٨.

Carnegieite (minr.)

 $(Ca,Pb,Na)_5(Mn,Mg)_4(ASO_4)$ ، نظام تبلوره المعيني القائم، صلادته 0 - 0 و وزنه النوعي 0 - 0 القائم، صلاحته 0 - 0 وزنه النوعي 0 - 0 القائم، صلاحته 0 - 0 القائم، صلاحته 0 - 0 القائم، صلاحته 0 -

ريضية تالا لية. شاكل صغير درج أو سلم حليدي وهي بِنْيَة تتكوَّن من مجموعة من الطيات الثانوية، تنشأ في الصخور الجيرية من إغيارها على منحدر رملي. أيضاً يعني المصطلح مسقطاً مائياً أو مجموعة مساقط مائية تنحدر على صخور تأخذ شكل الدعسات السُّليمة. وقد يعني المصطلح مسارع مائية صغيرة وقصيرة التباعد فيما بينها. كذلك يشير

تغليف. بطانه. تبطين تغليف. بطانه. تبطين تغليف. بطانه. تكسية أنبوب البطانة

المصطلح إلى ممر سُلَّمي مثلجي Glacial stairway.

أنبوب فولاذي ثقيل يَنْزِل في بئر مثقي أثناء الحَفْر أَوْ بعده ويُلْحَم في مكانه، وذلك لمنع جوانب البئر من التقوس أَوْ السقوط وكذلك لمنع فقدان طين الحَفر أَوْ أي من السوائب من التسرب بداخل التكوين المسامي، وأيضاً لمنع السوائب غير المرغوب فيها من دخولها البئر. ويتكون التبطين من مقاطع، عادة طول كل مقطع ٣٠ قدماً ثُرْبَط سوياً. وربما تحتوى البئر على عدة أطواق تبطينية وتمتد التبطينات الطّوقية الداخلية والأصغر قطراً متعمقة وبشكل متنامي.

سمنتة التبطين. Casing cementation التبطين. إلتحام أنبوب التغليف

دفع الإسمنت بين أنبوب التغليف وجدار البئر لتثبيت الأنبوب بالجدار ومنع رشح أية سوائل غير مرغوب فيها من صخور التكوين إلى داخل الأنبوب. وأيضاً منع أيِّ من السوائب التسرب من داخل الأنبوب إلى خارجه في إتجاه المتكون المطوَّق للأنبوب.

خاز رأس التبطين غير المعالج، يخرج من مستودع أَوْ حزان خاز رأس الكسوة الطبيعي غير المعالج، يخرج من مستودع أَوْ حزان حاو للنفط. يحتوي هذا الغاز على أبخرة غازية، وَ سُمُّي كذلك لأنه عادة ينتج تحت تأثير ضغط منخفض من خلال قمة أَوْ رأس تبطين

Casing pipes أنابيب التبطين أنابيب غليف. أنابيب غالباً ما تكون من الفولاذ أَوْ الحديد، تغلَّف بما حدران الآبار الثقبية في أثناء عملية الثقب أَوْ بعدها لمنع الجدران من الإنميار أَوْ للمحافظة عليها، ... إلخ.

*نهاية التبطين. نقطة التبطين*Drill hole عمق يمتد إليه طوق التبطين في البئر المثقبية

Ca - spar = Calcium feldspar (minr.) فلسبار كالسيومي. فلسبار الكالسيوم

معدن لونه أصفر قشي ليفي، يتكون من سليكات المانجنيز والالمونيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

(ه. مالادته مینی القائم، صلادته ه. $MnAl_2Si_2O_6(OH)_4$) وزنه النوعی 7,9. یوجد مجیئة عنقودیة.

كارفُوسيدُرايت. كارفُوسيدُريت كارفُوسيدُريت الحديد المائية، صيغته معدن لونه أصفر، يتكون من كبريتات الحديد المائية، صيغته الكيميائية: {3Fe₂O₃.4SO₃.7H₂O}، صلادته ٤، و وزنه النوعي ٢,٦، ويوجد بِشكل كتل أو قشور. وغالباً ما يسمى جاروسايت Jarosite أو ناتروجاروسايت

خط منسوب جامع. . Carrying contour (geol.) خط منسوب مُحَمَّل خط منسوب مُحَمَّل

خط منسوب مفرد يمثل خطين أَوْ أكثر من خطوط المناسب، يستعمل لإظهار معالم تضاريسية رأسية أَوْ شبه رأسية، مثل: جُرْف أَوْ جدار جبلي قائم.

خريطة بيانية. خريطة إحصائية خريطة مساحية مبسَّطة ومختصرة وصغيرة، عامة تُظْهر معطيات أَوْ معلومات إحصائية لأنواع مختلفة بطريقة بيانية أَوْ معطيات أَوْ النُقطية، عادة بإستعمال التظليل أَوْ المنحنيات أَوْ النُقطي مثل: خارطة نُقطِية Dot map. مرادف له: خارطة تخطيطية أَوْ بيانية . Diagrammatic map.

رسّام الخرائط Cartographer

شخص مختص في رسم أنواع الخرائط الجيولوجية أو الجغرافية.

وِحْدة بيانية. وِحْدة صخرية تخطيطية وَحْدة بيانية. وِحْدة محرية تخطيطية وحْدة محرية أَوْ مجموعة من الصحور تَظْهر على حارطة جيولوجية بواسطة خط منسوب مفرد أَوْ ضج معيَّن. فالْوِحْدة البيانية الخطيّة هي متكون أَوْ تكوين Formation كما تـرى على الخارطة الجيولوجية.

Cartography = Cartology (geog.)
علم رسم الخرائط = دراسة الخرائط

فن عمل الخرائط والمخططات، مثل: الخرائط الجيولوجية التي توضح نتائج دراسة الجيولوجيا في المناطق المختلفة. (أنظر: حريطة أو خارطة Map). فعِلْم رسم الخرائط مَبْنِيّ على تصميم الخرائط، ولتي ويشتمل على المجموعة الكلية للعمليات المؤدية لعمل الخريطة، والتي تبدأ من المسح الأرضي حتى طباعة الخارطة.

كارينايت. كارينيت كارينيت معدن لونه بُنِّي، يتكون من زرنيخات الكالسيوم والمانجنيز مع الرساص والصوديوم والمغنسيوم، صيغته الكيميائية:



شكل C.19b معدن الكاسيترايت Minerals chart طابع. حشوة. طابع مُسْتحجر طابع مُسْتحجر طبعة عدرجي. قالب خارجي. صبة

أثر تشكل في صخر بازاحة المادة الصلبة بالإذابة، أو بالإنحلال والتي كانت أصلاً تتكون من صدفة، أو هيكل عظمى، أو حصى طينية، وقد يمتلىء هذا الفراغ بمعدن أو بمادة أخرى (الأشكال , C.20a). وأيضاً يعني الأحافير التي كلل أو ذاب الجزء الصلب منها سواء أكان نباتاً أم حيواناً، فترك تحويفاً إمتلاً بعد ذلك بمعدن ما، كما أنه نسخة طبق الأصل من أحفورة أو مادة صنعت من قالب تمثل الصبة الشكل الخارجي فحسب للحسم الأصلي. وتفيد دراسة الصبات في الدراسات المحفورية. أيضاً يقصد بالمصطلح بِنْيَة رسوبية تمثل الحشوة لعلامة أصلية أو منخفض عمل على سطح طبقة رخوة وحفظ كشكل طبب على الجانب السفلي للطبقة المغطية والتي هي طبقة أكثر صلب على الجانب السفلي للطبقة المغطية والتي هي طبقة أكثر كدراسة عمل، مثل: طابع البوق Flute cast أو طابع اللقل Load cast . Counter part



شكل C.20a طابع C.20a طابع

الكاساداجي. الكاساداغي الكاساداجي. الكاساداجي. الكاساداجي الكاساداغي مرحلة زمنية حيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، أعلى العصر الديفوني، فوق التشيمونجي Chemungian و تحت الكونو وانجوان Conewangoan.

Cassidyite (minr.)

معدن لونه أبيض رمادي أَوْ معتم، يتكوَّن من فوسفات الكالسيوم والنيكل وَ المغنسيوم المائية، صيغته الكيميائية:

(Ca2(Mg,Ni)(PO4)2.2H2O)، وَ يظهر غالباً في النيازك.

Cassinian curve (cryst.)

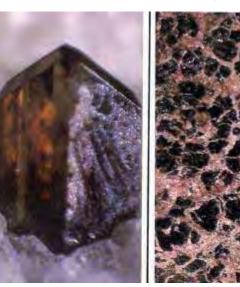
منحنى متلاوِن أَوْ متساوٍ في اللون Isochromatic، يظهر في بلورة ثنائية المحور، حيث يُرى تحت الجهر.

Cassinite (minr.)

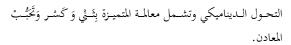
نوع من معدن الأورثوكليز، لونه مِزْرَق ويحتوي على باريون Perthitic أو متشابكة Barium Hyalophane من معدني الهيالوفان intergrowths والبلاجيوكليز Plagioclase.

حجر القصدير . Cassiterite = Tinstone (minr.) كاسيترايت . كاسيتريت

معدن لونه بُنِي أَوْ أسود، يتكون من ثاني أكسيد القصدير المتبلور، صيغته الكيميائية: (SnO₂)، وبه شوائب من الحديد. نظام تبلوره الرباعي، صلادته ٦ - ٧، وزنه النوعي ٦,٨ - ٧,١ و معامل إنكساره ٢، أنظر: (شكلا C.19a and C.19b)، بريقه ماسي. وهو الركاز الأساسي للقصدير Tin لذلك يشار إليه بإسم حجر القصدير أَوْ القصدير فقط. يوجد على شكل بلورات منشورية تنتهي بحرم ثنائي، إلا أنه غالباً ما يكون حبيباً كتلياً.



شكل C.19a حجر الْقِصْدِير أَوْكاسيترايت C.19a



Cataclastic breccia = Crush breccia (rk.) بریشة تهشمیة

Cataclastic conglomerate = Crush conglomerate (rk.)

مُلَمُّلُكُ تهشمي

فيض بين حبيبي الحركة Cataclastic flow

إنسياب يختص بالحركة بين الحبيبية، على سبيل المثال التزحزح الميكانيكي للحبيبات بالنسبة لبعضها البعض.

تحول تهشمي Cataclastic metamorphism

نوع من التحول المحلي الميكاني المحصور بمواقع الصدوع العادية والصدوع الراتعة Overthusts أو الصدوع الدفعية، ويشتمل هذا النوع من التحول على قوى ميكانيكية بحتة مسببة تحشم و تَجُبُّب الطراز الصخري وحيث أنَّ الصخور على إمتداد مستوى القص الصدعي تجتاز كل منها الصخور على إمتداد مستوى القص الصدعي تجتاز كل منها الأخرى، فإخًا تُطْحَن و تُشَظِّي ميكانيكياً الصخر الصلد مُكوّنة كتلة معجونة Pasty mass ويُنْتِج أوْ يُكوّن التحوّل التهشمي نسيحاً مُكسَّراً و مطحوناً أوْ مسحوقاً بيكون التحوُّل التهشمي والموجود في حُرُم جبلية مشوَّهة بقوة حيث يكُون التصدُّع واسع النطاق، ومن ثم فإنَّ الصخور المَهشَّمة Cataclastic rocks تَظْهَر بشكل متكرر سوياً مع صخور متحوِّلة إقليمياً. قارن مع: تحول بشكل متكرر سوياً مع صخور متحوِّلة إقليمياً. قارن مع: تحول حركي Kinetic metamorphism و تحول إنفكاكي أوْ إنفصالي

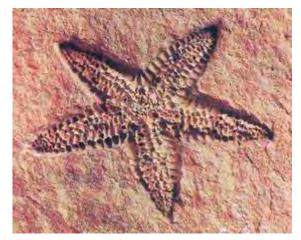
صغر تهشمي Cataclastic rock (rk.)

صخر متهشم الحبيبات، وربما حدث ذلك بسب فعل الثلج أثناء النقل أَوْ بسبب حركة أرضية أَوْ بسبب تحول تحشمي. والصخر التهشمي، مثل: البريشيا الحركية أوْ التكتونية دي التهشمي، مثل: البريشيا الحركية أوْ التكتونية بسحق وتكسر المحتوية على كِسَر وَ شظايا زاوية، والتي نتجت بسحق وتكسر الصخور السابقة كنتيجة للقوى الميكانيكية في القشرة الأرضية، مثل: الصخر المتحول الناتج بواسطة عملية التهشيم Cataclasis مثل: الصخر مسحوقاً صخرياً عليم البِنْيَة. ويشمل ذلك الحريث المثلجي الصخر مسحوقاً صخرياً عليم البِنْية. واللذي تشكل بواسطة الجرولة أَوْ الطحن أَوْ التجليخ على إمتداد ومفيحة مجلدية مدفوعة. مرادف له: هشمي . Cataclasite

Cataclastic structure

= Kataklastic structure (geol.)

بْنَية تهشمية. تركيب تهشمي



شكل C.20b طابع سمكة نجمية C.20b طابع

حديد ناتج عن الأفران العالية ويتميز بكثافة ودرجة إنصهار مرتفعة جداً.

Castorite = Castor (minr.) كاستورايت = كاستور معدن شفاف، وهو نوع من معدن البيتالايت Petalite، ويوجد بشكل بلورات. مرادف له: كاستور Castor.

ide Casuzone (paleont.)

وحدة طبقية أحيائية عُرِفت كحسم صخري بحدِّين علوي وسفلي مُعَلَّمة بتغيرات أحفورية معكوسة، والتي هي موازية بشكل الزامي للمستويات الوقتية.

تهشم. تهشیم. تشوة میکاني

عملية تشوه صحري تحدث بواسطة تكشُر ودوران أو استدارة الحبيبات المعدنية أو الخلط المعدني Aggregates بدون إعادة التكوين المعدني أو الكيميائي، تحت تأثير القوى الميكانيكية. أنظر: التحول النهشمي Cataclastic metamorphism، أو صخر تحشمي شممي

هشيمي. صغر متهشم أنظر: صخر تمشمي Cataclastic rock.

كسرة متهشمة. فتاتة متهشمة

بلورة كبيرة متبقية من تمشم غير متكامل حدث لصخرة ما.

تعطیم. تعظّمی، (adj., geol.) تعظیم، تعظّمی، (cataclastic = Kataclastic (adj., geol.) تهشّمی التعول. تغتیی اُو تکسُّر میکانیکی. فتاتی التعول

صفة رواسب حركية أو منقولة النشأة ذات نسيج تمشمي، وتشير هذه إلى الْكِسَر الخشنة المتهشّمة لصخر ما أثناء النقل، على سبيل المثال نتيجة نشاط حركة المثالج. أيضاً مرتبط المصطلح بالبِنْيَة الناتجة في صخر ما بواسطة فعل أو نشاط الجهد الميكانيكي الشديد أثناء

معدن لونه أصفر أَوْ أصفر بُنِّي، يتكون من سليكات الزركونيوم والصوديوم والكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية:

 $Na_2,Ca)ZrSi_3O_9.2H_2O$ نظام تبلوره السداسي، صلادته 7 ، وَ وزنه النوعي 7 . يوجد بشكل بلورات ورقية أَوْ صفائحية . Calcium - catapleiite .

شلال. بخنادل (geog.)

مسقط مائي حجمه ضخم، تَركَّز فيه الإنحدار الرأسي في مسقط واحد عمودي أَوْ شديد التحدُّر فوق جُرْف. أيضاً مَسَارِع مائية سلَّمية في نحر كبير، مثل: نحر النيل. قارن مع: سلسلة من الشلالات Cascade.

كارثة. دمار. هلاك. بَلِيّة

تحدث نتيجة التغيرات المفاجئة في الأحوال الطبيعية لسطح القشرة الأرضية، وينجم عنها فناء العديد من الأحياء، وتدمير شامل للممتلكات، مثل: البِنَايات، والطرق، نتيجة الفيضانات وإشتعال النيران، ... الخ. قارن مع: جائحة Cataclysm.

Catastrophic concept = Catastrophist concept مفهوم الكوارث

مفهوم نظرية الكوارث ينص على أن التغييرات الجيولوجية مرتبطة بكوارث فجائية تبيد الحياة في عصر ما وَ تهيؤ الظروف لحياة أحرى. نظرية الكوارث. نظرية الدمار Catastrophism theory تفترض نظرية الكوارث أنَّ كل الكائنات الحية قد هُلِكَت بكارثة ثم حلت محلها مخلوقات جديدة. وتنص هذه النظرية على أنّ الإنتقال من زمن جيولوجي إلى آخر كان مصحوباً دائماً بحادثة أَوْ حوادث جيولوجية عنيفة أُؤدَت بالحياة في العصرالقديم منها. ويرجع السبب في ذلك إلى أن التغيرات التي أعْتَرت قشرة الأرض نشأت عن اضطرابات جيولوجية عنيفة مفاجئة أهْلَكَت نبات الأرض وحيواناتها. وتستند هذه النظرية إلى دليل وجود أحافير مختلفة إختلافاً بيِّناً في الصخور المتتابعة. وقد ساد الإعتقاد بما في القرون الثلاثة الخامس عشر والسادس عشر والسابع عشر. ولقد فسَّر بعض العلماء نظرية الكوارث في علم الجيولوجيا، بنظرية وُضِعت في أوائل القرن التاسع عشر، تشير إلى أنّ التغيرات الرئيسة في البِنْيه الجيولوجية للأرض قد حدثت خلال فترات قصيرة من الثورانات العنيفة التي فصلت بينها فترات طويلة من الإستقرار النسبي. وقد تراجعت هذه النظرية بعد إعلان المبدأ الثوري للعالم لايل Lyell، وهو مبدأ الوتيرة الواحدة Uniformitarianism.

مستجمع الأمطار. حوض. تجمع ماء المطر

تِلْك البِنْيَة التي تتميز بها بعض الصخور المتهشمة بالحركات الأرضية. مرادف له: بِنْيَة هاون Mortar structure.

نسيج حركي. نسيج تهشمي نسيج تهشمي نسيج تشكل في صخر متحول ديناميكياً بواسطة طحن ميكانيكي شديد وحركة متمايزة للحبيبات التكوينية، ويتميز ببلورات معدنية عبّبة أَوْ مشظّية أَوْ مشوّهة أَوْ مضغوطة، عامة تكون مسطحة في إتجاه يتعامد مع الجهد الميكانيكي. مرادف له: نسيج مضغوط.

إنحداري. مُيلي. تمايلي

يقال عن النهر أَوْ المجرى الحدوري أَوْ المنحدر الذي يَنْزل أَوْ ينحدر في نفس إتجاه الميل العام للطبقات السفلية التي يعبرها. مرادف له: حدوري Acclinal، متفق الحدور أوْ وفقى الميل Conclinal.

Catacline (paleont.)

يقال عن مَيْل أَوْ إنحدار Inclination المنطقة الرئيسة في أَيُّ من مصراعي عضديات الأرجل أوْ المسرجيات Brachiopods المتعامد مع وضع المنحدرات المستقيم Orthocline position.

جائحة. كارثة. طوفان. زلزال تغير عنيف مفاجىء أوْ طوفان أَوْ هرّة أرضية، وهي حادثة جيولوجية عنيفة ينجم عنها إبادة كل الأحياء أَوْ معظمها في المنطقة.

نشأة تقهقرية. Catagenesis = Katagenesis (evol.) نشأة تقهقرية. نشأة مفاجأة. نشوء جائح

تغيرات حادثة في صخر رسوبي متكوّن سابقاً، ثم دفْن طبقة غطائية (أحياناً تكُون نحيلة) تميز بظروف ضغط وحرارة تختلف عن تِلْك أثناء الترسيب وخاصة تكسر أوْ تفتت الصخور.

خطوط جائحة. تخطط جائح

بِنْيَة معقَّدة مُنَخْرَبة مصنوعة من آثار قنوية وفرجات ربما نشأت نتيجة النشاط الطحلبي والبكتيري في أواخر العصر ما قبل الكامبري وباكر عصر الكامبري.

عامل وسيط. حافزِ. عامل محفِّز. عامل معجِّل. وسيط. عامل مساعد

مادة تزيد سرعة تفاعل كيميائي أَوْ تخفضها دون أن يحدث بما تغيرُ كيميائي دائم، ويسمى الحافِز أيضاً عامل حَفْز. تحتاج التفاعلات الكيميائية إلى العامل الحقَّاز بكميات صغيرة. وقد تُحُدِث العوامل الحقَّازة تعجيلاً للتفاعل الكيميائي فتسمى حقَّازات موجبة، وقد تبطىء بعض التفاعلات فتسمى حقَّازات سالبة.

Catapleiite = Catapleite (minr.) كاتابلييت = كاتابلئيت

له: تبادل قاعدي Base exchange. أنظر: تبادل آيوني exchange.

تكون مورَّث. . . Catogene = Katogene (geol., sed.) تكون مورَّث. نشأة مورَّئة

مرتبط بالصخور الرسوبية تساقطية الأصل و الدالة على أنما تكوّنت بواسطة الإرساب أو الترسيب من أعلى، مثل: الصخر المتكوّن من مواد عالقة أو معلقة.

Catoptrite = Katoptrite (minr.) حاتوبترایت کاتوبتریت

معدن لونه أسود، يتكون من سليكات الأنتيمونات للحديد و المانجنيز والمنغنسيوم والألومنيوم، صيغته الكيميائية:

(Mn,Mg,Fe)14(Al,Fe)4Sb2.Si2O29} ، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٥,٥، وَ وزنه النوعي ٤,٥.

عين الهر. حجر كريم الكريزوبريل Chrysoberyl له بريق عين ضرب أخضر من معدن الكريزوبريل Chrysoberyl، له بريق عين الهر، وهو من الأحجار الكريمة المتنوعة التي لها سطحٌ محدبٌ به خطٌ رفيعٌ من الضوء يشبه عين الهر. أكثر أنواعه إنتشاراً الكالسيدويي Cymophane وتعزى وأندرها السيموفين وبعود شوائب داخلية أو تجاويف الظاهرة الضوئية في عين الهر إلى وجود شوائب داخلية أو تجاويف دقيقة و متوازية في البِنْيَة البلورية. مرادف له: عين الهر الغربي مصنفر اللون من دعدن كروسيدولايت Crocidolite. قارن مع: عين النّم وعدد كروسيدولايت Crocidolite. قارن مع: عين النّم Tiger's eye.

Caudal (adj., n.) *قَيْل. قَيْل. قَيْل. قَيْل. قَيْل.* مثل: طرف أَوْ جزء رفيع أَوْ نحيل في مؤخرة بعض الَّلا فقاريات، مثل: الحزازيات.

Caudal spine شوكة ذَيْلِية Cauldron = Collapse caldera (volc.) خابية. هبط فَوهِي. إنهيار حلقي (على شكل جرس)

مصطلح شامل يضم جميع البِنْيات الإنخسافية البركانية دون الإهتمام بالشكل أَوْ الحجم أَوْ عمق الحت أَوْ صلتها بالسطح. يشمل المصطلح الإنخسافات المرْجَلِية Cauldron subsidences، فوهة حوضية مرادف له: كالديرا هابطة Collapse caldera، فوهة حوضية بركانية متقوِّضة.

مُبط فَوهِي. Cauldron subsidence (geol.) هُبط فَوهِي. هبوط مُرجلي

مساحة أو منطقة تتجمع فيها مصارف مياه الأمطار، فهو حوض مصرفي Drainage basin. أيضاً هو المنخفض الذي يجمع مياه الأمطار، ومن ثم فهو خزان مائي يمسك بمياه الأمطار ويجمعها فيه بصورة طبيعية.

Catchment area (civ. eng., geomorph.)

مستجمع الأمطار. حوض الصرف.

منطقة المجرى. منطقة تجمع المياه. منطقة الرافاء

منطقة تتجمع فيها المياة السطحية الناجمة عن سقوط الأمطار وما شابه ذلك، وتشمل أيضاً جميع مناطق الصرف التي تأتي عبرها المياه السطحية في إتجاه منطقة التجمع أو منطقة مستجمع الصرف أوْ هطول الأمطار وترشحها في الصخور إلى الطبقة الخازنة.

حوض تجميع. حوض النهر. حوض التجمع

إقليم أوْ منطقة محاطة بتقسيم صرفي، ومشغولة بنظام صرف معيّن، مشكلة حوضاً مستجمعاً للصرف، والذي يسهم في تغذية مياه الأنظمة القنوية، أوْ البحيرة، أوْ مستودع مياه، أوْ أيْ جسم مائي آخر يعرف بحوض بحميع مياه الأمطار. مرادف له: حوض الصرف Drainage basin

نيم متسلسل. نيم سلسلي إذا تتبع أثر خط قِمَّته وله نهج سلسلة بنيم يوصف كمنحنى سلسلي إذا تتبع أثر خط قِمَّته وله نهج سلسلة من التموجات السلسلية بحيث القِطَع المدببة من خط القمة تواجه أسفل التيار، فهو يختلف عن النيم الهلالي في إحتوائه على خط قِميّ له تقوس أقل، أنظر: (شكل £L.50a).

استضاءة المهبط إستضاءة المهبط إستضاءة المهبط إستضائة بالأشعة الكاثودية وهو إنبعاث تلألؤ مرئى مميز من مادة تخضع تحت قذف إليكتروني.

شاردة موجبة. آيون موجب الشحنه.

كاتيون. كتيون. هابطة

شاردة أوْ آيون Ion ذو شحنة كهربائية موجبة عادة معدنية، وكذلك الآيون الذي يتحرك تجاه المهبط Cathode في عملية التحلل الكهربائي Electrolysis لمحلول إلكتروليتي في محلول حمض الهيدروكلوريك يكون آيون الهيدروجين فيه هو الكاتيون.

تبادل کاتیوني تبادل کاتیونی

تبادل العناصر الموجبة

زيّحان الرباط الكاتيوني إلى موقع على السطح الصلد كما في جيوب معدن طين سليكا - الألومنيوم بواسطة كاتيون في محلول. مرادف

والفصل المتباعد حداً، مشكلاً ما يشبه الكيس البارز أو المنتفخ بالهواء أو ما يعرف بكيس زائف Pseudosaccus وَ بِبُرُوز أوْ بِنُتُوء Bladder like protuberance.

كهف بعري. كهف. كهف. الصخور (n., coast, spel.)

تجويف طبيعي يظهر بشكل فرجة أَوْ غرفة أَوْ سلسلة من الْغُرَف أَوْ الأروقة الفسيحة تحت سطح الأرض في داخل جبل أَوْ رصيف صخري، أنظر: (الأشكال C.21a to C.21c, S.133b and S.188a). يحدث هذا نتيجة ذوبان حجر الجير بصورة واسعة وكافية للدخول الإنسان، مثل: مغارة جعيته في لبنان. ويشكل الكهف حجرة تكونت في الصخر بشكل طبيعي وتكون مفتوحة على السطح عبر ممر. وغالباً توجد الكهوف في الحجر الجيري Limestone حيث تتسرب مياه الأمطار الحُرِمْضِيّة إلى داخل الحجر فتذيبه ببطء، ويتسع الكهف بواسطة إستمرارية نفوذ المياه وبسقوط الْكِسَارَات أوْ الشظايا الصحرية من سقفه وإنتقالها مع الماء. وعامة تتشكل، مثل: هذه الكهوف بشكل في سلسلة متصلة، وقد تتكوّن فيها النوازل أوْ الهوابط Stalactites والصواعد Stalagmites، ويـؤدي إنهيارهـا إلى تكـوين مـا يعـرف بـالفلج Gorge. كما تتشكل الكهوف أيضاً بواسطة حت Gorge البحر الإنتقائي لقواعد الجروف. ونادراً ما تتشكل في اللاّبة Lava ويتم ذلك إما حيث تتصلد فوق كتلة من الجليد إنصهرت لاحقاً، أَوْ حيث يتصلد سطح كتلة من اللابة وتكون اللابه المنصهرة الموجودة تحته قد إنفجرت وتابعت جريانها.



شكل C.21a تجويف أرضي أو كهف واسع Foale, 1977 تجويف

بِنَيْة ناتجة من إنخفاض أَوْ تقوُّض على طول كسر حلقي حدوري لكتلة إسطوانية نحو حجرة الصهارة، وعادة ما تكون مرافقة لجُدَد قاطعة حلقية الشكل Ring dikes، وربما لا يصل الكسر الحلقي إلى سطح الأرض ويبقى تحته.

جير حي. جير كاوي جير كاوي Caustic lime (chem.)

تحول تلامسي حارق أو كاوٍ.
تحول حرقي تلامسي

تحول تلامسي بجسم قطري صغير ينتج عنه تأثيرات مقسية أَوْ مقوّية وخابزة وحارقة ومكلسة للإنسيابات الحُيمَمِيَّة والجُدَد القاطعة الصغيرة على الصخور الملامسة لها وَ التي تصبح متحولة وَ متصلة معها بالتماس.

صخور تراكمية نباتية. وصخور الإشتعال العضوية.

أحجار الوقود العضوية. صخور الوقود الحيوية

صخور رسوبية عضوية النشأة من أصل نباتي قابلة للإحتراق وتضم جميع صخور الوقود الأحفوري، مثل: الفحم والخُثَّ وَ الطَّفْلِ النفطى والنفط.

صخر حروق. صغر إحتراقي

صخر رسوبي له خاصية الإحتراق، أصله عضوي نباتي، مثل: الفحم وَ الحُثّ، أَوْ راسب غير عضوي، مثل: الكبريت، الأسفلت وَ الجرافيت.

صغر إحتراقي نباتي. Caustophytolith (rk.)

صخر إشتعالي عضوي، نباتي الأصل تكوّن بواسطة التراكم المباشر للمواد النباتية، مثل: الحُتّ واللّجنايت والفحم.

صغر إحتراقي حيواني. Caustozoolith (rk.)

صخر إشتعالي عضوي حيواني الأصل نادر التوافر، تكَوَّن بواسطة التراكم المباشر للمواد الحيوانية، مثل: بعض أنواع النفط أَوْ الزيت.

Cavalorite (rk., ign.) كافالوريت . كافالوريت . كافالوريت . صخر ناري جوفي أوْ بلوتوني محبب محتوٍ على فلسبار بوتاسيوم (أُورتُوكليز) أكثر من أوليجوكليز.

أَفْجِي. ذو فجوة = مُكَهِّف

مصطلح وصفي للإسفنجيات حيث تكون طبقات الجدار متباعدة ومفصولة بواسطة فرجة أو فحوة بينها، شاملاً الفصل الطفيف

بريشيا مغارية. بريشيا كهفية

شظايا وَكِسَر زاوية من حجر الجير المتكسر والساقط على أرضية المغارة أو الكهف من السقف والجدران والملتحمة بكربونات الكالسيوم، أو تتوافر في راسب أرضية فَرْشَة من تراب الكهف. أنظر: بريشيا الإنميار breccia و بريشيا الذوبان Solution breccia.

Cave deposits (geol.)

أنظر: (الأشكال S.133b, S.188a and S.188b)، أيضاً أنظر: بريشيا مغارية Cave breccia.

تراب الكهف. تربة كهف

مادة حتاتية أو راسب دقيق الحبيبات، عامة يكون غير متماسك، وجزئياً يشغل أو يملأ المغارة. مرادف له: تربة الكهف Cave soil.

Cave - in lake = Cryogenic lake

بحيرة الإنهيار = بحيرة جمدية

جسم مائي ضحل تكوّن حوضه بواسطة هبوط أَوْ تقويض في الأرضية بعد ذوبان جليد الأرض في الأقاليم أَوْ المناطق المغطاة بواسطة أرض جمودية أَوْ دائمة التحمد، لذا فهي بحيرة محتلة منخفض ذوباني Thaw depression.

كهف مركب. تجويف أرضي (geol., spel.) على مركب. تجويف أرضي غار. كهف واسع. مغارة

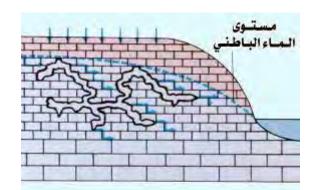
تجويف أرضي طبيعي في الصخور مكوَّن من فجوة أَوْ عدة فجوات وَ ممرات تحت سطح الأرض أَوْ في داخل جبل أَوْ في عدة كهوف متصلة بعضها ببعض، ويمتد إتساعها إلى مسافات طويلة، أنظر: (الأشكال C.21a to C.21c, S.133b and S.188a). مرادف له: كهف مغارة O.22c.

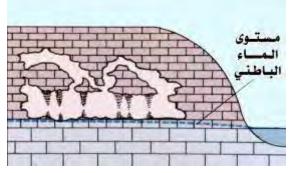
تكوين الثغور. تَشْغُر. تَكُهُف (a.) Caverning (n.) نشأة الغيران في الصحور أَوْ بداية تكوين الكهف أَوْ المغارة.

متكهِّف. كثير الكهوف. متكهِّف. مثلًا (adj., spel., volc.) متكهِّف. مثلًا مثلً

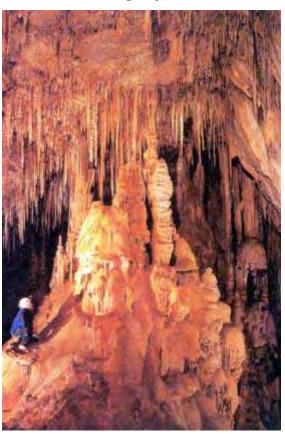
مُنخُور. مسامي. كثير الفراغات

صفة متكون صخري غني بالكهوف و التحاويف وعادة ما يكون من حجر الجير والدلومايت، أنظر: (الأشكال ،C.22a, C.22b) مثل: التكهُّف الموجود في متكون العرب في شبه الجزيرة العربية والذي يستخرج منه النفط والمعروف بحقل أبقيق.





شكل C.21b تتشكل الكهوف بحل الصخور الذوبانية من خلال نشاط المياه تحت السطحية، وفي الأخر ربما يرسب الماء المقطور في هذه الكهوف معدنه المذاب والمحمول مشكلاً النوازل و الصواعد ورواسب أحجار القطر الآخري Montgomery, 1993



شكل C.21c نشاط المُحل و الذوبان للمياه الجوفية حيث تتكون الكهوف وما بها من رواسب القطر والنوازل والصواعد Tarbuck & Lutgens, 1997

(العجم الجيولوجي الصور



شكل C.22a نظرة عن قرب لحجر جير متدلمت مُتَكَهِّف، متكون الْعُرْمة السفلي، خُشَيِّم رضي، جنوب وادي السهبا، منطقة الخرج Moshrif, 1976 and 1980

صخر متكهِّف. صخر متغوِّر. صخر غِيراني

صخر مليء بفحوات كبيرة أوْ فرجات واسعة. وهو صخر كثير الغيران، مثل: أجزاء من متكون العُرْمة في شبه الجزيرة العربية، أنظر: (شكل C.22b). واجهة جُرف منقرة ومحفرة بثقوب ضحلة ناتجة من تجوية تكهفية.

تجوية منخربة. . تجوية متكهّفة تجوية متكهّفة

تجوية كيميائية ميكانيكية على واجهة لجُرْف، تفككت فيها أو منها حبيبات وقشور الصخر حتى تتسع الثقوب وتتجوف وتتفتح من الداخل وتتشكل قشرة متصلبة كيميائياً على سطح واجهة الجُرُف. قارن مع: تجوية نخروبية Honeycomb weathering.

مسامية كهفية. مسامية غارية مسامية كهفية مسامية عارية الخم المنخفض للتحليل نظام مسامي فتحاته متكهفة واسعة. حد الحجم المنخفض للتحليل الحلقى، هو مجموعة فحوات خاصة يمكن للشخص البالغ دخول

أصغر فتحة فيها، أنظر: (شكل P.111a). أيضاً أنظر: مسامية Porosity.

 تربة كهفية
 تربة كهفية

 أنظر: تراب كهفى Cave earth.
 ...

Cave system بخموعة فحوات أوْ فرحات متصلة معاً أوْ ذات إرتباط بالمياة الجوفية. أيضاً كهف معقَّد من حيث صلة الفحوات مع بعضها البعض. مرادف له: نظام متكهف Cavern system.

تقوض. هبوط. إنهيار Caving (geomorph.)



شكل C.22b صغر متكهف أؤ كثيرالتجاويف C.2b صغر متكهف Cavernous limestone (geol.) عبارة عن صخر جيري كثير الكهوف و الفجوات الكبيرة، أنظر: (شكلا C.22b)، مثل: حجر جير متكوّن العرب في شبه الجزيرة العربية.

صنحر مُننْحُرِب. صنحر نَنْعر . صنحر نَنْعر

.(C.23

يحدث تقوض أو هبوط في التربة بسبب إنحيار جزء من جانبية التربة. ويحدث ذلك نتيجة الأمطار والتجوية الكيميائية، أنظر: (شكل



شكل C.23 تقوض أوْ هبوط التربة كما هو حادث في متكون الحنيفة العلوي، وادي نِسَاح في وسط شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

الواضح، ومن ثم في العديد من صخور التكتونايت Tectonites يكون محور (ج) متعامداً مع الشستوزية. ب). من حيث الإحساس الحركي يصف محور (ج) الوضع التشوهي الذي له تماثل أحادي الميل، مثل: التمزق البسيط المتنامي. حيث يقع محور (ج) في مستوى التماثل الفريد ومتعامد مع مستوى الحركة. ففي التمزق البسيط المتنامي، يتعامد محور (ج) مع مستوى التمزق. أنظر: محور (أ) ومحور (ب). مرادف له: إتجاه ج c direction.

جزيرة منخفضة. جزيرة واطئة جزيرة بارز، تلّة جزيرة ساحلية صغيرة منخفضة أوْ شعب رملي أوْ مرجاني بارز، تلّة مسطحة من الرمل وشظايا مرجانية مختلطة، تراكمت وبُنيت على مسطح شعابي أوْ فوق مستوى المدّ العالى.

Cayugan (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: لمجموعة في أمريكا الشمالية، أعلى العصر السليوري، فوق النياجاري Niagaran و تحت الهلدربرجي Helderbergian

Cazenovian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: شائعة الإستعمال في أمريكا الشمالية،
أسفل وسط العصر الديفوني، فوق أونسكتاوي Onesquethawan

و تحت تيوغنيوجي Tioughniogan.

سيبولايت. سيبوليت مسيبوليت الكالسيوم معدن أخضر إلى أبيض اللون، يتكون من سليكات الكالسيوم والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

إنهيار صخري تقويض. تكهُف وتقويض التحاويف وسقوط أجزائه بعضها فوق بعض مما يتسبب في تكوّن الكهوف في الصحور.

تجويف. نقرة. وَقْبة. فجوة. جوف. جوفة تجويف. نقرة. وَقْبة. فجوة. جوف. جوفة بحويف الحادة الحيرية، بحويف صغير الحجم في أحجار الجير نشأ من ذوباني في حجر الجير. ومن ثم ترك فراغاً في مكافا، لذا فهو تجويف ذوباني في حجر الجير. أيضاً يعني المصطلح ثقب صغير في حِمَم متكهًفة Cavernous.

 c* axis (cryst.)
 محور ج*

 معور في شبكة بلورية معكوسة و يكون عمودياً على (٠٠١). قارن

 مع: معور أ* و محور ب*.

C axis (cryst.)

و علم البلورات: أحد المحاور البلورية، أنظر: (شكلا محجّه في علم البلوري، فهو موجّه (and C.198b)، يستخدم كمرجع في الوصف البلوري، فهو موجّه رأسياً. ففي النظام البلوري الرباعي والسداسي يكون محور (ج) المحور التماثلي الوحيد، وهو المحور الأساسي. قارن مع: محور (أ) ومحور (ب).

C axis (struc. petrol.)

ق وصف الصخر البنائي أحد المحاور المرجعية الثلاثة المتعامدة (أ وَ ب وَ ج)، والمستخدمة بطريقتين مميزتين: أ). ليساعد في وصف المندسة النسيجية أَوْ الطرازية والتي لها تماثل أحادي الميل. يقع محور (ج) في مستوى التماثل الفريد بزاوية قائمة مع مستوى الطراز

تِلْك الدائرة من الكرة السمائية التي تكوَّنت بواسطة تقاطع الكرة السمائية مع مستوى خلال مركز الأرض وعمودية على خط سَمْت نادر Zenith - nadir line.

خط العرض السمائي Celestial latitude (astron.)

مسافة زاوية شمال أو جنوب فلك البروج أو مدار الشمس الظاهري بين البروج Ecliptic، فهوة القوس لدارة خط العرض بين مدار الشمس الظاهري ونقطة الكرة السمائية، يقاس بإتجاه الشمال أو بإتجاه الجنوب من مدار الشمس الظاهري خلال زاوية ٩٠ درجة، ويُعَنُّون ش (N) أو ج (S) ليشير إلى إتجاه القياس. مرادف له: خط عرض المدار الشمسي Ecliptic latitude.

خط الطول السمائي Celestial longitude (astron.)

مسافة زاوية شرق الإعتدال الربيعي Vernal equinox على فلك البروج أو إمتداد المدار الشمسي الظاهري بين البروج النقطة على الدائر لخط عرض الإعتدال الربيعي والدائرة لخط عرض الإعتدال الكرة السمائية، تقاس بإتجاه الشرق من الدائر لخط عرض الإعتدال الربيعي خلال ٣٦٠ درجة. مرادف له: خط طول المدار الشمسي Ecliptic longitude.

دائرة الزوال السمائية Celestial meridial (astron.)

نصف دائرة الكرة السمائية العظمى مارة خلال السَّمْت السمائي لمكان ما وتنتهي عند القطبين السمائيين، الدائرة الوقتية Hour لمكان ما وتنتهي على السَّمْت أَوْ الدائرة الرأسية التي تحتوي على القطب السمائي. وتدعى فقط بالزوال السمائي Meridial.

قطب سمائی Celestial pole (astron.)

أي نقطة من نقطتي تقاطع الإمتداد الوهمي لمحور الأرض مع الكرة السمائية. خط الزوال السمائي هو دائرة عظمى وهمية تمر بكل من القطبين السمائيين الشمالي والجنوبي وسمّت رأس الرائي.

Celestine = Celestite (minr.)

سليستاين = سلستايت. سليستيت

معدن لونه أبيض أَوْ أزرق سمائي، يتكون من كبريتات الأسترنشيوم، صيغته الكيميائية: (SrSO₄)، نظام تبلوره المعيني القائم ، صلادته ٣ - ٥,٥، وزنه النوعي ٣,٩٠ - ٣,٩٠ وَ معامل إنكساره ١,٦٢ أنظر: (شكلا C.24a and C.24b). يوجد بشكل بلورات صفائحية أَوْ أشكال كتلية من ركازات الأسترنشيوم. مرادف له: سلستاين Celestine. وغالباً ما يتكون في أطيان متبقية، وفي رواسب من الملح والجبس المرافقة للدلومايت و الطين الصفحي.

نظام تبلوره المعيني، صلادته ٥، و $Ca_4Al_2Si_3O_{14}(OH)_2$ وزنه النوعي ٢,٩٦. يوجد بشكل تجمعات ليفية.

كتل نارية أُرْزِية. كتل نارية أُرْزِية. Vedar - tree laccolith (Structure)

لاكوليث أَوْ كتل صخرية جوفية نارية الأصل تأخذ شكل بِنَيْة أَشجار الأرز، أَوْ عنق بركاني يكون فيه طبقات متداخلة لما يشبه الجُدَّة الموازية، تستدق أطرافها كلما إبتعدت من مركز الكتلة المُتَدَخِّلة، وتشبه كل البِنَيْة الشكل الخارجي لمقطع شجرة الأَرْز. أنظر: لاكوليث Laccolith.

سِلْرِيسايت. سِلْدرِيسيت

أحد أنواع صخور اللاَّمبروييت Lamproite وهـو صخر اللوسيتايت Leucite وبلورات الليوسيتايت Leucitie وبلورات بارزة أوْ فينوكرست من كلينوبيروكسين أوْ سربنتاين في وسط أرضية دقيقة الحبيبات محتوية على فلوجوبايت Phlogopite. وهـو مصطلح قليل الإستخدام.

Ceiling (n., geol., spel.) سقف. حد أقصى سقف الكهف أوْ المغارة المكوّن من محاليل كربونات الكالسيوم المتصلبة أَوْ حجر الجير.

Ceiling cavity (spel.) تجویف سقفکهفی

ثقب ذوبي في سقف الكهف.

قناة سقفكهفية. . Ceiling channel (spel.)

منهر سقفكهفي. مجرى سقف كهفي

أحدود ذوبي على سقف كهف، وحيث خُمِّن أَوْ أُفْتُرِض أنه كان مملوءاً بالماء.

تسارع موجي يقصد به تسارع الموجة سواء البحرية منها أَوْ الموجات الزلزالية. فهو يشير إلى السرعة حيث تتسارع من عندها الموجة السطحية الصغيرة للخارج من نقطة إضطراب الماء الهيِّن.

خط الإستواء السمائي مستوى خط الإستواء السمائية تكؤن في مستوى خط الإستواء الأرضي نفسه، ويتعامد مستواها مع محور الأرض الدوراني، وتقع في منتصف المسافة بين القطبين السمائيين. ويتكون من تقاطع الكرة السمائية مع إمتداد مستوى خط الإستواء الأرضي. وغالباً يدعى "خط الإستواء الملكيون خط الإستواء الصمائية منذاً لبيان مواقع الأجرام السمائية Ocelestial bodies.

تربة خلوية = تربة مضلعة السطح على شكل خلايا

سلسيان. سلزيان

معدن نادر عديم اللون، من مجموعة معادن الفلسبار، يتكون من سليكات الباريوم والألومنيوم، صيغته الكيميائية: (BaAl₂Si₂O₈)، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٦ – ٦,٣، وزنه النوعي ٣,٣٧، و معامل إنكساره ٩,٥،٩. ويعتبر نظير الباريوم لمعدن الأنورثايت، وهو ثنائي التشكل مع باراسِلْسيان Paracelsian.

ملاط. لاحم.

مادة لاحمة. لاصق. إسمنت

مادة معدنية لاحمة تتواجد بين حبات الصخور فتلتحم بعضها مع بعض، مثل: مادة السليكا أو الكالسيت أو أكسيد الحديد أو معادن البخر، ... إلخ، وتعرف هذه بالمواد اللاحمة. وعامة تتكون المواد اللاحمة بعد عملية الترسيب نتيجة عملية النشأة المتأخرة أو المما بعدية Diagenesis بخلاف مادة راسب أرضية الصخر المما التي تنقل مكوناته وتترسب أثناء الترسيب مع بقية مكونات الصخر، ويساعد راسب الأرضية على تماسك حبيبات مكونات الصخر مع بعضها البعض. وأشيع اللواحم هي السليكا، مثل: الكوارتز أو الأوبال أو الكالسيدوني و الكربونات، مثل: الكالسايت، الدلومايت أو السيدرايت، و أنواع من أكاسيد الحديد، مثل: الهيماتايت، الجوثايت و الليمونايت. وهناك لواحم أحرى، مثل: معادن الطين أو البارايت أو الجبس أو الأغيدرايت أو البيرايت ورعا تقوم المعادن الطينية الحتاتية وحسيمات فتاتية دقيقة مقام المادة اللاحمة.

Cementation = Agglutination (build, sed., ped.) تلاحم. تلازق. تلاصق. ترابط. سمنتة. تمليط. لحام. إلتحام. تسمنت = تلازن

عملية إلتحام حبيبات الصخور بمادة تكوين المادة اللاحمة التي تنتجها عمليات النشأة المتأخرة أو الْمَا بَعْدِية Diagensis والتي تنتجها عمليات النشأة المتأخرة أو الْمَا بَعْدِية الرواسب تحدث في الرواسب بعد ترسيبها ويؤدي ذلك إلى تحجر الرواسب الناتجة من تبلور المعادن في المحاليل المتوافرة. لذا فهي عملية نشأة ما بَعْدِية بواسطتها تصبح الرواسب الفتاتية الخشنة متصخرة أو متماسكة قاسية مكونة صخوراً مُدْبَحة، عادة تحدث من خلال إرساب أو ترسيب للمعادن في فراغات بين حبيبات الراسب المفردة، أنظر: (شكل C.25). وقد تحدث عملية السمنتة مصاحبة لعملية الترسيب أو في وقت لاحق. وربما تتكون السمنتة بإتساع أو تضخيم ثانوي في المعادن ذاتما. وفي علم التربة: يعني مصطلح سمنتة: ربط أو مياه لحميمات التربة سوياً بعوامل لحام، مثل: طين غرواني أو مياه



شكل C.24a سلستايت C.24a



Minerals chart بلورات السلستايت C.24b شكل

نسيج خلوي. نسيج الخلية Cell texture

في الرواسب االمعدنية، نهج شبكي تشكل بواسطة الإذابة أَوْ إِياسَتِبدال الْبُنِيَ العضوية، مثل: الجدران الخلوية.

خلوي. مكون من خلايا Cellular (adj.)

نسيج صخري خلوي، مثل: دلوميت خلوي، الذي يتميز بفتحات وفرجات والتي ربما أَوْ ربما لاتكون متصلة معاً. على الرغم من أنه لا توجد حدود حجمية خاصة. فالمصطلح عادة ما يطبق على الفرجات التي تكبر عن المسام وتصغر عن الغيران. المرادف له: حويصلي، يفضل إستخدامه عندما نصف صخوراً نارية لها نسيج مماثل. قارن مع: مسامي Porous ومُنَحُرب أَوْ متكهف

مسامية خلوية في المتسات و المتشكلة بالـذوبان أَوْ بالإذابـة. واستعيض عن هذا المصطلح بمصطلح مسامية داخل الجسيمات المتعيض عن هذا المصطلح بمصطلح مسامية داخل الجسيمات Intraparticle porosity والمتشكلة بشكل عضوي داخل الأحافير. أنظر: مسامية Porosity.

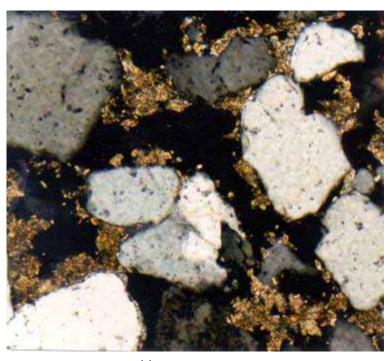
 $Cellular\ soil = Polygonal\ ground\ (ped., geol.)$

المعجم الجيولوجي المصور

متسمنت. متلاصق. مسمنت. ملتحم. تلتحم. تتسمنت يقصد به صخر ملتحم بمادة معدنية لاحمة، مثل: معدن الكالسايت أَوْ السليكا أَوْ أكسيد حديد، ... إلخ، أنظر: (شكل C.25).

الحديد أو كربونات. وهناك ثلاثة درجات للسمنتة ميزت كالتالى: ضعيف التسمنت وقوى التسمنت ومتصلد أو قاس. مملط. ملصق.

Cemented (adj., v., geol.)



شكل C.25 سمنتة ضعيفة بمادة الكالسايت في النطاق الانتقالي لمتكوَّن الْجِلْح، طريق الرياض القويعية، تصوير: مشرف

Cenozoic = Cainozoic or Kainozoic (hist. geol.) الحياة الحديثة. السينوزوي

حقب من الزمن الجيولوجي يشمل العصرين الثالث Tertiary وَ الرابع Quaternary، أي أنه من بداية العصر الثلاثي حتى الزمن الحاضر. ويتميز من الناحية الأحفورية القديمة بنشوء أو تطور و وفرة الثدييات وتَرَقِّ الرخويات والطيور، ومن ناحية النباتية القديمة وفرة كاسيات البذر أوْ وعائية البذور. ويعتبر حقب الحياة الحديثة قد بدأ منذ حوالي ٦٥مليون عام مضت، أنظر: (شكل G.23).

حقب الحياة الحديثة. Cenozoic Era (hist. geol.) دهر الحياة الحديثة أو الكينوزوي

وهـ و أخر أحقـاب الحيـاة ويبلغ مـداه ١٧٠ مليـون سنة، ويتميـز بسيادة الثدييات وظهور الإنسان في أواخره. أنظر: السينوزوي .Cenozoic

عصر الحياة الحديثة Cenozoic period (hist. geol.) أنظر: السينوزوي Cenozoic.

ذات مئويات الأرجل Centipedes (zool.) نوع من مفصليات الأرجل، ذات الأربع وَ أربعين.

وحدة لزوجة مطلقة. Centipoise (phys.)

سمنته. تسمنت. التثبيت بالأسمنت Cementing (n.)

حيث يحقن ملاط الطين السائل Liquid mud في بئر مثقبي Drill hole ويدفع بقوة خلف التبطين لكي يلحم التبطين أَوْ الغلاف في جدران البئر ولكي يمنع تسرب السوائب Fluids غير المرغوب فيها نحو البئر أَوْ نزوح أَوْ هجر النفط أَوْ الغاز أَوْ الماء بين

مادة لحام. Cementing material (geol., minr.)

مادة تسمنت. مادة سمنتية. مادة إلتصاق

مثل: الكالسايت الكوارتز والدلومايت والجبس وأكسيد الحديد وَ غيرها من المواد اللاحمة. أنظر: لاحم Cement.

Cenomanian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوروبية الإستعمال، أقصى أسفل العصر الطباشير العلوى، أو عصر الطباشيرى الأوسط عند بعض المؤلفين، فوق الألبي Albian وَ تحت التوروبي Turonian.

زمن النبات الحديث Cenophytic (geol.)

قسم نباتي قديم من الزمن الجيولوجي يدل على الزمن منذ تطور كاسيات أوْ مغطاة البذور Angiosperms في العصر الطباشيري الأوسط والمتأخر. مرادف له زمن النبات الحديث Neophytic.

نمط صرف نصري تتجمع فيه الجداول للداخل نحو الهبوط أوْ الإنخفاض المركزي، وربما تشير إلى فوهة بركانية أوْ كلديرا. والحوض البنائي أوْ التركيبي عبارة عن قبة مكشوطة Breached dome أوْ حفرة بالوعية Sinkhole أوْ حوض طميي Bolson. قارن مع: نمط صرف شعاعي، أنظر: (شكل S.240). أيضاً أنظر: صرف داخلي Internal drainage.

Centripetal force

قوة جابدة. قوة جاذبة مركزية

قوة جذب مركزي.

القوة التي تؤثر إلى الداخل في جسم يتحرك على مسير منحن أو دائرة وتتجه القوة شطر مركز المنحنى أو الدائرة وتبقى على الجسم في مسيره الدائري، وهي عكس القوة الطاردة المركزية. قوة جذب الأرض لقمر يدور حولها هي القوة الجاذبة المركزية عليه.

ميلي المركز . Centroclinal (adj., geol.)

مركز الميل. مائل نحو مركز واحد

طبقات أَوْ بُني تميل بإتجاه مركز عام واحد. قارن مع: متشعع الميل Periclinal أَوْ قبة: تقوس صخري متشعع الميل.

Centroclinal dip (geol.)

ميل (الطبقات الصخرية) نحو مركز واحد

أنظر: ميلي المركز Centroclinal.

طية مركزية الميل Centroclinal fold (geol.)

الصفيحة الوسطية الظهرية. (.Centrodorsal plate (paleont) الله الطهرية. (.الطهرية الطهري

أحد الألواح الكأسية في الزنبقانيات، وهو يكوّن قاعدة الكأس من الناحية الظهرية حيث يرتكز عليها الكأس، كما أنه يصلها بالجذع. جوف الأرض. (geol.) حوف الأرض. (Barysphere (geol.) الكرة الباطنية. لُبَ الأرض

قلب الأرض الكثيف الذي يتكوَّن منه حل كتلتها وهو عبارة عن كرة مركزية من جسم الأرض يحيط بما الْبُرْنُس أوْ الوِشاح الأرضي Mantle، وتقع تحت الغلاف الصخري على عمق ٢٩٠٠ كلم من السطح، يبلغ نصف قطر لُبّ الأرض ٣,٣٦٠ كليومتراً تقريباً (أيْ ٢,١٠٠ ميل تقريباً).

أَمُدُمْلَكُ متصلد. Cenuglomerate (rk, sed.)

بريش متصلد. رصيص طيني

صخر غير متجانس، وغير طباقي، شديد التباين بين أحجام المكوِّنات إذْ تتفاوت أحجام مكوناته من أدق الأحجام إلى كتل يبلغ طولها كيلومتراً أوْ أكثر وكلها متلاصقة بالطين. وينتج الرصيص الطيني من الإنهيارات الصخرية والإنسياب الطيني. أيضاً يشير

سِنتى بويز . سِنتيبويز . وحدة سنتيبويز

وهي وحدة قياس اللزوجة المستخدمة في قياس نفاذية السوائل ولزوجتها، ومقدارها ٠,٠١ من البويز وهي الوحدة المطلقة.

تجویف مرکزی Central cavity

الفتحة أَوْ الفراغ المحصور بواسطة الجدار الداخلي على إمتداد محور كؤوس عتيقات الكأس Archaeocyathid cups. قارن مع: فرجة داخلية Internal cavity.

إنبثاق مركزي. . Central eruption (volc.)

طفح مركزي (بركاني). ثوران مركزي

قَذْف الحطام الحِّمَدِي وتدفق الحمم من فتحة بركان مركزية أثناء ثورة البركان، مكوناً بصورة أَوْ بأخرى بركاناً تماثلياً volcano.

هُور مرکزي Central lagoon

بركة شاطئية مركزية محاطة بشعاب مرجانية أو حواجز رملية قرب الشاطيء.

with mix wi

أنظر: جيرولايت Gyrolite.

خط الزوال المركزي Central meridian (geog.)

خط الطول في وسط الخارطة، يظُهر خط الزوال حوله الخواص الهندسية لخارطة تخطيطية تكون متماثلة ويكون عبارة عن خط على الخارطة. ويستخدم خط الزوال المركزي لتحديد إتجاهات المحاور لمستوى الإحداثيات. أنظر: خط الزوال الرئيسي أو الأساسي Principal meridian.

 Central vent (volc.)
 فتحة مركزية. منفس مركزي

 الفتحة في سطح الأرض لقناة أو مجرى بركاني ذات شكل إسطواني

أَوْ ما يشبه الأنبوب. قارن مع: ثوران مركزي Central eruption. مركز التماثل مركز التماثل مركز التماثل

نقطة وهمية في وسط البلورة على أبعاد متساوية من الأؤجه والعناصر الأخرى المتناظرة حولها، وتوجد نقطة تماثل في كل بلورة، وقد يكون معها محور أوْ مستوى أوْ أكثر من ذلك.

قوة الطرد المركزي. قوة طاردة مركزية. قوة نابذة

القوة التي تدفع إلى الخارج بعيداً عن مركز الدوران جسماً يتحرك على مسير منحن أو دائرة. القوة الطاردة المركزية الناتجة عن دوران الأرض حول الشمس توازنها قوة التحاذبية بين الجسمين.

Centripetal drainage pattern (geomorph.)

نمط صرف نحو المركز

الثانوية وأحد ركازات الفضة، مثل: كلوريد الفضة Embolite وبروميد الفضة Bromargyrite و إمبولايت كرارَجيَرايت Kerargyrite.

Ceratite (paleont.)

جنس من الأمونيد Ammoniod عاش في العصر البرمي حتى نهاية الترياسي، تابع لرتبة السيراتيتيد Ceratitida ويتميز بصدفة ذات درز مع فصوص مسننة أو مشرشرة، وفي بعض المجموعات، يتميز بصدفة مُزَحْرَفة أو مُزَرَكَشَة.

درز سیراتیتی Ceratitic suture (paleont.)

نوع من الدرز في الأمونيتات Ammonoids متميز بواسطة أسرج صغيرة غير مكسَّرة، مستديرة، وتفصص سنيني بشكل دقيق أَوْ مسنن على نحو دقيق، تكوّنت على مجموعة أَوْ طَقْم رئيسة، خاصة الدرز في السيراتيتس. قارن مع: درز أمونيتي Goniatitic suture، درز حونياتيتي Pseudoceratitic suture.

قرناني. شبيه بالقرن. السيراتويد Corallite قرناني. شبيه بالقرن السيراتويد يقال عن مرجانة Corallite من المرجان المفرد أو المنعزل قرين الشكل، مخروطي رفيع جداً، وهو من مجموعة من ذوات السوطين. Cerine (minr.)

وق أنظر: الَّلانايت Allanite، وَ سيرايت Cerite.

نخروباني. المرجان المضلع Cerioid

الهيكل الكتلي المتحدة جدران أوعيته، وهو من الاشكال البنائية لمستعمرة المرجان.

الإتجاه النَّخُروبَاني Cerioid trend

إتجاه تطوري في المرجانيات تزدحم فيه الأفراد التي تتألف منها المستعمرة وتنضغط تماماً بحيث لاتترك فيما بينها أيَّة فراغات وتؤدي نهاية التطور في هذا الإتجاه بالأفراد إلى إتخاذ الشكل السداسي في المقطع العرضي. ويشبه المنظر العلوي للمستعمرة سطح قرص النحل أَة النَّخُرُوب.

Cerite (minr.)

معدن لونه بُنِّي، يتكون من سليكات السيريوم والكالسيوم والحديد المائية، صيغته الكيميائية: {Ca,Fe)Ce₃Si₃O₁₂.H₂O}}، نظام تبلوره المعيني أَوْ الرباعي أَوْ ثلاثي، صلادته ٥,٥، وَ وزنه النوعي .٤,٨٦

Cerolite (minr.) سيروليت. خليط شمعي معدن لونه أصفر أَوْ أخضر، يشبه الشمع، ويتكون من خليط من السربنتين Serpentine والإستيفيسايت

المصطلح إلى راهصة خشنة الحصيات تكوّنت من تراكم مواد ناتجة من تساقطات صخرية أوْ إنزلاقات أرضية أوْ إنسيابات طينية أوْ وحلية.

رأسي. دماغي. قريب من الرأس (cephalic (adj., paleont.) نسبة إلى الرأس أَوْ متعلق به، مثل: الدرع الدماغي في القشريات أَوْ الميكل الخارجي المغطي لمنطقة الرأس أَوْ الفقرة الدماغية المحمولة بالرأس في ثلاثية الفصوص أَوْ التفصص.

Cephalon (paleont.)

الجزء الأمامي للهيكل الظهري الخارجي وهو يغطي منطقة الرأس، أو ما يشكل الهيكل الخارجي لمنطقة رأس ثلاثية التفصص أو الفصوص ومكوّن من عدة قِطْع صمامية ويحمل العينان والفم. أيضاً القسم الأمامي في القشريات الذي يحمل العيون والفم ومجسين وبقية أجزاء الرأس.

الرأسقاميات. (paleont.) الرأسقاميات. قادميات الرأس. رأسيات الأرجل.

ذوات الرؤوس الْقَدَميَّة. ذوات الرأس الْقَدَميي

إحدى طوائف الرخويات Mollusca البحرية التي تتميز بإكليل من الأرجل حول الفم. وقد باد أغلبها، مثل: الأمونيتات Ammonoids والنيتوليــــدات Nautiloids والبلمينيتات Belemnites، أنظر: (شكل P.66). وتتميز الرأسقدميات بتحول أجزاء من الرأس إلى زوائد تشبه الأرجل أَوْ الأقدام، حيث تشمل ذوات الرؤوس الْقَلَمَيّة أَوْ الرأسقدميات Cephalopods الأخطبوط وَ الحبّار.

الرأسقدميات (paleont.) (Cephalopods (paleont.) أنظر: رأسيات الأرجل أوْ القدم

Cephalopodes foraminifers

الرأسقدميات حاملة الثقوب

رأس ملتصق بالصدر، وهي المنطقة التي تجمع الرأس والصدر في بعض مجموعات شُعْبة مفصليات الأرجل، مثل: العناكب Arachnids و بعض القشريات. الرأس صدر في الجميري والأستاكوز تغطيه درع صلدة تسمى الدرقة.

سرارجيرايت. سرارجيريت معدن عديم اللون إلى رمادي لؤلؤي، يتكون من كلوريد الفضة، صيغته الكيميائية: (AgCl)، نظام تبلوره متساوي الأبعاد أوْ مكعبي، صلادته ١٥٠٥، و وزنه النوعي ٥٥٥٥، وهو من المعادن



شكل C.26c بلورات معدن السيروسايت C.26c

سيسارولايت. سيساروليت. سيزاروليت (Cesarolite (minr.) معدن لونه رمادي، يتكون من مانجنيز الرصاص المائية، صيغته الكيميائية: (H2PbMn3O8)، صلادته ٤٠٥، و وزنه النوعي ٥,٢٩. و يظهر بميئة كتل إسفنجية.

سييلونايت. سيلونيت معدن لونه أخضر داكن أَوْ بُنِي أَوْ أسود، يحتوي على الحديد، وهو نوع من معدن الأسبينيل Spinel، وزنه النوعي ٣,٥ - ٣,٦.

مرادف له: كل من: كاندايت Candite، بليوناسات Pleonaste. سيلانايت Ceylanite وزيلانايت Ceylanite

تشابازایت. تشابازیت الکالسیوم معدن لونه أبیض مصفر أو محمر، یتکون من سلیکات الکالسیوم والألومنیوم المائیة، صیغته الکیمیائیة: {Ca2Al2Si4O12.6H2O}، قد یحتوی علی الصودیوم والبوتاسیوم، وعامة یتبلور حسب النظام السداسی إلا أنه عادة ما یظهر فی بلورات معینیة ذات زوایا مکعبیة، وغالباً توأم متداخل، صلادته ٤ - ٥، وزنه النوعی ۲٫۰۸ مکعبیة، وغالباً توأم متداخل، صلادته ٤ - ٥، وزنه النوعی ۲٫۰۸ و معامل إنکساره ۱٫۶۸ أنظر: (شکلا C.27a and یکتب رقموعة معدن الزیولایت Zeolite. یکتب أحیاناً شابازایت Chabasite، و أحیاناً یعرف بإسم أکادیالایت

بلورة غريبة. بلورات محاطة

بلورة مكتنفة في نسيج مبرقش Poikilitic texture .وهي مرادفة للبلورة الدخيلة Xenocryst، وَ تكتب أحياناً Cadacryst.

Cerussite (minr.) سيروسايت . سيروسايت .

معدن لونه أصفر إلى أبيض أَوْ عديم اللون أَوْ رمادي، يتكون من كربونات الرصاص، صيغته الكيميائية: (PbCO₃)، نظام تبلوره المعيني، صلادته ٣ - ٣,٥٠، وزنه النوعي ٦,٤٦ - ٣,٥٠، و دعامل أنكساره ٢,٠٨، أنظر: (الأشكال ٢.٤٥٠). وهو من مجموعة معدن الأراجونايت، ويفور في HNO3. كما أنه نتاج متغير من الجالينا وركاز الرصاص، وهو ركاز رصاص أبيض أَوْ سبار الرصاص المستخدم كخضاب في الطلاء، أيضاً هو كربونات الرصاص القاعدية {PbCO₃+Pb(OH₂).

سيرفانتايت. سيرفانتيت

معدن لونه أبيض أو أصفر، يتكون من أكسيد الأنتيمون، صيغته الكيميائية: (Sb₂O₄)، نظام تبلوره المعيني، صلادته ٤,٥، و وزنه النبوعي ٤,٠٠. كان سابقاً يعتبر مشابه لمعدن ستيبيكونايت Stibiconite، وهو من المعادن الثانوية.



شكل C.26a بلورات السيروسايت (أبيض)، الجالينا (أسود) و الليمونايت Fossiles & Mineraux Du Maroc ,1996

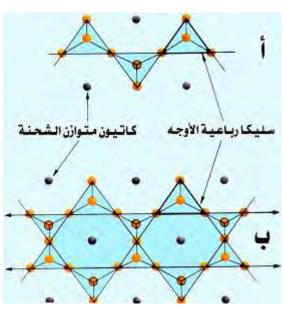


شكل C.26b معدن السيروسايت C.26b معدن السيروسايت

تفاعل متسلسل Chain reaction (chem.)

عملية كيميائية مستمرة تقوم فيها الطاقة المنطلقة من إحدى عملياتها بإيجاد عملية أو عمليات أحرى، وهي أيضاً عملية تفتت في داخل نوى الذرات، تنطلق فيها بالإنشطار كمية من النيوترونات تكفي لإحداث إنشطار، فيما يجاور نوى الذرات من ذرات أحرى، إلى أن يتم تفتت جميع الذرات القابلة للإنشطار. تنطلق الطاقة في تفاعل سلسلي إما بعمليات كيميائية عادية أو بتفتت نوى الذرات. أنظر: طاقة نووية Nuclear energy.

سليكات متسلسلة. سليكات. تسلسلية انظر: (الأشكال أنظر: (الأشكال (C.28, I.45 and S.120).

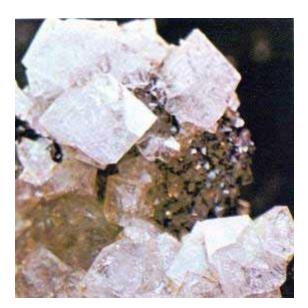


شكل C.28 سليكات سلسلية، (أ). سلسلة مفردة من رباعي الأؤجه، مثل: البيروكسينات و (ب). سلسلة مزدوجة من رباعي الأؤجه، مثل: الأمفيبولات Montgomery, 1993

Chalcanthite (minr.) . كالكانثايت . كالكانثايت .

معدن لونه أزرق أوْ أخضر مِزْرق، يتكون من كبريتات النحاس المائية، صيغته الكيميائية: (CuSO4.5H2O)، نظام تبلوره الثلاثي الميل، صلادته ٢,٥٠، وزنه النبوعي ٢,٦٠ - ٢,٠٠، و معامل إنكساره ١,٥٤، أنظر: (شكل C.29). يوحد بحيئة كتل ليفية في عروق. وهو ركاز ضئيل للنحاس. مرادف له: الحجر الأزرق أوْ الزاج النحاسي Cyannosite.

Vean كالسيدوني Vean كالسيدوني ملاط أوْ لاحم مؤلف من ثاني أكسيد السليكا (SiO₂)، مثل: الصوّان أَوْ الشُّرْت وَ الكالسيدوني.



شكل C.27a شابازايت C.27a



شكل C.27b مثال آخر لمعدن الشابازايت Klein & Hurlbut, 1993

الكادروني. التشادروني التشادروني التشادروني التشادروني. التشادة الإستعمال في أمريكا الشمالية، مرحلة زمنية حيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية أسفل عصر الأوليجوسين، فوق الدكسني Duchesnean و تحت الأوريلًالاني Orellane.

شلسلة. شريط قياس المصطلح إلى مجموعة أو تتابع لظواهر طبيعية ذات علاقة فيما بينها مرتبة بصورة أو بأخرى بشكل طولي، طبيعية ذات علاقة فيما بينها مرتبة بصورة أو بأخرى بشكل طولي، مثل: سلسلة من البحيرات أو الجُزُر أو التِّلال البحرية أو البراكين خاصة السلسلة الجبلية أو مجموعة أخرى ممتدة كمعالم متوازية وذات تضاريس عالية. ومن حيث الرواسب الركازية أو المعدنية، مثل: الكرومايت، فيقصد بالمصطلح النسيج البلوري أو البِنْية التي فيها مجموعة من بلورات متصلة معاً تشبه نهج سلسلة مرتبطة سوياً.

 Chain lightning (meteorol.)

 برق متسلسل

 شكل نادر من البرق على هيئة خط طويل متعرج أَوْ شبه متكسر.

سليكا كالسيدونية الجبيات. Chalcedonic silica (minr.)

عقیق أبیض. حجر یماني. Chalcedony (minr.)

معدن لونه أبيض شبه شفاف أَوْ رمادي أَوْ أزرق أَوْ بُنيِّ فاتح أَوْ داكن أَوْ بُنِّي أَوْ أسود ، بريقه شمعي، يتكون من ثاني أكسيد السليكون أوْ الكوارتز، صيغته الكيميائية: (SiO2)، مع بعض الشوائب المعدنية. وهو نوع من الكوارتز دقيق التبلور، ليفي، لذلك فهو خفى التبلور، ويظهر عادة في الهيئة العنقودية أَوْ بشكل قشور مستديرة ثديية أَوْ محببة، صلادته ٧، وَ وزنه النوعي ٢,٦ – ٢,٦٤، أنظر: (شكلا C.31b). ويوجد عادة في تجاويف الصخور مبطناً لها أوْ مالئاً لها جزئياً أوْ كلياً. وهو عبارة عن حليط من الكوارتز والأوبال ترسب من محلول مائي، وهو المكون الأساسي للصّوّان الطبقى والعنقودي. وهو شائع في الجرول، ويوجد في أشكال عديدة، تضم بعض الأحجار الكريمة شبه الثمينة، منها حجر الدم Bloodstone وعين الهر Cat's eye والجزع والكريزوبراز Chrysoprase والكشب Jasper والكارنليان Carnelian وَ الصِّرْدِ أَوْ الْيَنع Sard وَ العقيق Agate . يتكون العقيق الظّرِي من عقيق أبيض بطبقات شريطية، متوازية الألوان. مرادف له: كلسيدونايت Chalcedonite. وعامة يشير المصطلح إلى سليكا متبلورة مشكلة كتلاً درنية ذات بِنْية شعاعية ليفية وَ مركزية، وهي سالبة من الناحية البصرية، بخلاف الكوارتز الحقيقي.



شكل C.31a كالسيدوني، نوع من الكوارنز دقيق التبلور تشكل بترسب ثاني أكسيد السليكون من محاليل مانية باردة. يعود التحزم الملون الي كميات محدودة من الشوانب Skinner & Porter, 1987



شكل C.29 كالكنثايت أوْ تشالكنثيت C.29

صوّان كالسيدوني. شِرْت كلسيدوني أوْ نصف شفاف أَوْ زجاجي أَوْ نوع من ظر أَوْ شِرْت ناعم شفاف أَوْ نصف شفاف أَوْ زجاجي أَوْ لَبَعِي أَوْ مدخن أَوْ شِمعي أَوْ شحمي، وعامة لونه أديمي أوْجِلْدي أَوْ مرمادي – أزرق، وأحيانا مبرقش، وينكسر بشكل كسر شظوية ذات أسطح محارية ناعمة. ويرى تحت المجهر بأنه يتكون من بلورات كوارتزية مجهرية التبلور وَ لها هيئة بلورية ليفية. قارن مع: شِرْت النوفاكيوليتي Novaculitic chert.

كوارتز كالسيدوني على نسبة عالية من الصِّوان، ويشكّل كوارتز كوارتز يعتوي على نسبة عالية من الصِّوان، ويشكّل كوارتز الكالسيدوني، أنظر: (شكل C.30). وعامة يظهر تحت الجهر بشكل ليفي.



شكل C.30 كوارتز كالسيدوني Tindall & Thornhill, 1975

معدن لونه أزرق، يتكون من سيلينات النحاس المائية، صيغته الكيميائية: $(CuSeO_3.2H_2O)$ ، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته 7,0 وزنه النوعي 7,0.

كالكوفانايت. كالكوفانيت معدن لونه أسود، بريقه فلزي، يتكون من منجنات الزنك والمانجنيز و الحديد المائية، صبغته الكيميائية:

نظام تبلوره معيني، صلادته (Zn,Mn,Fe)Mn $_3^{+4}$ O $_7.3$ H $_2$ O $_7$)، نظام تبلوره معيني، صلادته $_7$ 0, و وزنه النوعي $_7$ 0, $_7$ 0.



شكل C.32a كالكوسايت C.32a



شكل C.32b بلورات الكالكوسايت Minerals of the World

Chalcophile معرب للكبريت كالمجرب للكبريت

يقصد به عنصر الطور الْمُرَكَّز في الكبريتيد بدلاً من أنْ يَكُون في الأطوار النيزكية الفلزية والسليكاتية، والتي من المحتمل أنْ يَكُون تركيزها في البُّرْنُس أوْ الوِشَاح الأرضي Mantle نسبة إلى قشرتما ولبّها Core ولبّها Core قارن مع: ليثوفيل Lythophile وَ سيدروفيل Siderophile. أيضاً يقال عن العنصر الذي يميل إلى التركيز في المعادن الكبريتيدية والركازية، مثال تلك العناصر ذات الإحتمالات



شكل C.31b العقيق الأبيض أوْ كالسيدوني C.31b

Chalcedonyx (minr.) جُزْع خلقيدوني. جَزْع كالسيدوني

معدن العقيق اليماني المحتوي على شرائط متتالية من اللون الأبيض والرمادي، وهو من الأحجار نصف الكريمة.

بادئة بمعنى: Chalco-

نحاس

كالكوألومايت. كالكوألوميت . كالكوألوميت . معدن لونه أخضر فيروزي أوْ أزرق فاتح، يتكون من كبريتات النحاس والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

الميار، $CuAl_4(SO_4)(OH)_{12}.3H_2O$ نظام تبلوره ثلاثي الميال، وسلادته (7,7) و وزنه النوعي (7,7).

Chalcomenite (minr.)

وزنه النوعي ٤,٧٥ – ٥,٠٠٠ مرادف له: وُلْفسبِرْجَايت Wolfsbergite.



شكل C.33a كالكوبيرايت C.33a



شكل C.33b كالكوبيرايت (أصفر نحاسي) Minerals chart

كالكوتريكايت. كالكوتريكيت الكيوتريكيت الكيوتريكايت كالكوتريكايت كالكوتريكيت المعدن الكيوبرايت أوْ الْكُبْرايت Scuprite وهو شَعْري المظهر، ويوجد بشكل بلورات إبرية دقيقة ليفية متشابكة. مرادف له: النحاس الشَّعري Copper و المخمل النحاسي Plush copper ore

Chalk = Creta (rk., sed.) طبشور . طباشير . حجر کلس طباشيري

صخر رسوبي، وهو حجر جير بحري الأصل، رخو أو هش، نقي، ترابي، ذو نسيج دقيق، لونه أبيض ناصع إلى رمادي باهت، وحبيباته دقيقة جداً، أنظر: (الأشكال C.34a to C.34c, C.35a to الأصاف وغني بالأحافير الدقيقة المحتوية على أصداف دقيقة من كربونات الكالسيوم، وتحيط المدقيقة من الكلسايت. أغلبية أصدافه من الحيوانات

الكهربائية المتوسطة، وَ الذوّابة في كبريتيد الحديد الأحادي، ومن S, Se, As, Fe, Pb, Zn, Cd, Cu, أمثلتها الفلزات العناصرية: Ag.

كالكوفيللاّيت. كالكوفانيت معدن لونه أخضر، يتكون من زرنيخات النحاس والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

 $\{Cu_{18}Al_2(AsO_4)_3(OH)_{27}.33H_2O\}$ ، نظام تبلوره معيني، صلادته ۲، و وزنه النوعي ۲,۲۳ – ۲,۲۳ مرادف له: ميكا خاسية Copper mica غاسية

كالكوبُيْرايت. (minr.) كالكوبُيْريت الكالكوبُيْريت

معدن لونه أصفر نحاسي، قَصِف Birttle، يتكون من كبريتيد النحاس والحديد، صيغته الكيميائية: (CuFeS2)، نظام تبلوره الرباعي، صلادته ٣٠٥ - ٤، وَ وزنه النوعي ٤٠١ - ٤، أنظر: (شكلا C.33a and C.33b)، وَ من أهم ركازات النحاس. مرادف له: بيرايت النحاس Pyrite أو البيرايت الأصفر مرادف له: بيرايت النحاس البيرايت عبراً، ويعرف بالذهب الزائف Yellow وغالباً ما يترافق معه ركاز النحاس الأصفر Yellow وغالباً ما يترافق معه ركاز النحاس الأصفر copper ore

كالكوبيروتايت. كالكوبيروتيت (minr.) وناكوبيروتيت (Chalcopyrrhotite (minr.) ونه نحاسي، يتكون من كبريتيد النحاس والحديد، صيغته الكيميائية: (CuFe₄S₅). يوحد ضمن النيازك.

كالكوسييُدرايت. كالكوسييُدريت من فوسفات النحاس والحديد معدن لونه أخضر فاتح، يتكون من فوسفات النحاس والحديد القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

لليل، ${\rm CuFe_6(PO_4)_4(OH)_8.4H_2O}\}$ ، نظام تبلوره ثلاثسي الميل، ${\rm CuFe_6(PO_4)_4(OH)_8.4H_2O}$ صلادته ${\rm CuFe_6(PO_4)_4(OH)_8.4H_2O}$. وهو متماثل مع معدن الفيروز Turquoise.

Chalcosine (minr.) كالكوزاين. كالكوزاين . Chalcocite أنظر: كالكوسايت

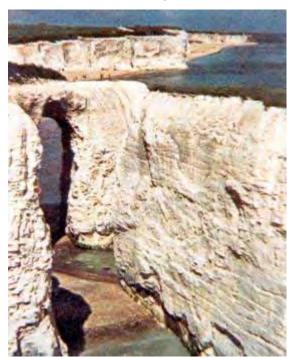
خلاف نحاسي غلاف نحاسي غلاف نعاسيد فلزّيـة ثقيلـة نقيلـة وكبريتيدات. إنحا مكافئة للغلاف الصلبStereosphere.

Chalcostibite (minr.) كالكوستيبايت. كالكوستيبايت. كالكوستيبايت. النحاس معدن لونه رمادي أَوْ رصاصي، يتكون من كبريتيد النحاس والأنتيمون، صيغته الكيميائية: (CuSbS₂)، نظام تبلوره المعيني، وَ

المعجم الجيولوجي المصور



شكل C.34a أجراف من الطبشور الأبيض اللون Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل C.34b طبشور أو طبقة طبشور C.34b



شكل C.34c طبشور جيد التطبق C.34c

الأؤلية. ويتميز بترك أثر أبيض عند لمسه. ويتشكل الطبشور أساساً ومن حجر جيري Limestone، من معدن الكالسايت بنسبة ٩٠ – ٩٩٪، مسامي، دقيق التحبب، مؤلّف من بقايا جيرية لحيوانات بحرية دقيقة. يتكوّن بشكل رئيسي في مياه بحرية ضحلة من تراكم أغلفة كلسية لكائنات مجهرية طافية بشكل أساسي من الْمُنَحُّرَبات أفلفة كلسية لكائنات مجهرية طافية بشكل أساسي من الْمُنَحُّرَبات أو فورامنيفرا وبقايا طحلبية كلسية مفتتة أو مجروشة مشل: الكوكوليث Coccoliths و الرابدوليث Rhabdoliths متوفرة في راسب أرضية عليم البِنْية لكالسايت متبلور بشكل دقيق جداً. وربما يحتوي على أشكال متبقية من القاطنات القاعية مثل: الأمونيتات يحتوي على أشكال متبقية من القاطنات القاعية مثل: الأمونيتات الخياشيم Pelecypods، وعُقيْدات ظرَّانِية وبَيْرايت. وهو أكثر صخور الطبشور إنتشاراً من العصر الكريتاسي أو الكريتاوي Cretaceous age

صوّان طباشيوي. ظر طبشوري شرّت طبشوري شرّت طبشوري شرّت طبشوري

شِرْت دقيق المسام أحياناً رخو إلى قاس، ترابي أوْ مطفي، تركيبه المعدني متجانس، وله سطح مكسري غير مستوٍ أوْ خشن يشبه الطبشور.

Chalk period = Cretaceous period (hist. geol.) العصر الطباشيري

العصر الطبشوري أو العصر الكريتاسي أو الكريتاوي.

صغر الطباشير. صغر طبشوري حجر هش، لونه لَبَيْ، يشبه الطبشور الأبيض، أنظر: (الأشكال حجر هش، لونه لَبَيْ، يشبه الطبشور الأبيض، أنظر: (الأشكال C.35a to C.35c)، مثل: التّلك Talc أَوْ الطّفّة الكلسية Calcareous tufa أَوْ الطّفْ البركاني Volcanic tuff أَوْ الطّفْ البركاني Volcanic tuff أَوْ الطّفت البركاني تعدوي على طبقة من حجر الجير الأبيض. أيضاً قد يكون الصخر الطبشوري طبقة من الطبشور العُجَيري القاسي، وفي أماكن يحتوي على عُجَيرًات فوسفاتية أَوْ صخر كلسي أخضر اللون، أيضاً أنظر: (الأشكال C.34a to C.34c).

صخر مارلي أوْ طَفْلي، لونه رمادي، غني بالطبشور، ويحتوي على مايقترب من ٣٠٪ مواد طينية خاصة الطبشور.

Chalybeate (adj., geol.) حديدي (الطعم) صفة تنطبق على الماء الغني بالأملاح الحديدية أَوْ ينبوع يعطي نفس الماء بطعم حديدي.

مياه حديدية ويلاحظ ذلك في طعمها.

كُجْبرة. مسكن. غُرفة. حجيرة والمسكل بما المسكن مسكن. غُرفة. حجيرة فراغ بين حجابين متجاورين. ويَظْهر بشكل تجاويف داخل أجسام الأمونايت، تفصلها حواجز. أيضاً الوحدة الأساسية لغلاف المبتخرّبات أوالفورامنيفرا والمكون من فُرْجة وجدرانها المجيلة بها.

كَجُبْيرة Chamberlet (paleont.) حَجْرية فِي الْمُنَحْرَبات تَكَوّنت من تقسّمات الحُجُرات بواسطة فحوات محورية أَوْ ثانوية مستعرضة.

ممر تحجري. ممر تحجرات (Chamber passage (paleont.) ممر تحجري. ممر تحجري ممر تحجري أحد الدهاليز الشعاعية، والمكون من تمديدات موجهة بشكل مركزي لخبر عرات حافية من المُنتُخربات، مشل: أوربيتولينيديا Orbitolinidae.

کاموسایت . کاموسیت . کاموزیت کاموزیت . کاموزیت

معدن لونه أخضر رمادي إلى أسود، وهو من مجموعة معادن الكلورايت، يتكون من سليكات الحديد والمغنسيوم والألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية:

نظام تبلوره $(Fe_2+,Mg,Fe_3+)5Al(Si_3Al)O_{10}(OH)_8)$ نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ۲ – ۳، وَ معامل إنكساره ۱,٦٠. وهو المكون الأساسي للعديد من الركازات الحديدية السرئية. أنظر: يرثيرين Berthierine. مرادف له: دافنايت Daphnite.

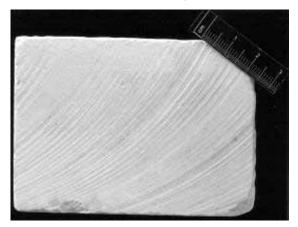
تعبئة فجائية. ترابط عشوائي معاقة بشكل منتظم، محاطة أَوْ مطوقة مطاقة عسوائية لحبيبات معبأة بشكل عشوائي. معدل المسامية في تجمع التعبئة الفجائية لكراة قاسية منتظمة الشكل، و تقل قليلاً عن ٤٠٪.

حركة تشاندلر . Pole wandering . أنظر: تربُّح القطب أَوْ تنقّل القطب . تراوح تشاندلر . (Geog.)

Chandler wobble (geog.)



شكل C.35a طبشور وهو نوع من حجر جير دقيق الحبيبات فتاتي حيوي Plummer & McGeary, 1993



شكل C.35b حجر الطبشور، تظهر علية خطوط منشار الْقَطْع، تصوير: مشرف



شكل C.35c صخر الطبشور من الرصيف العربي، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

طبشوري. طباشيري طباشيري صفة تربة أَوْ صفة صخر يتكون من، أَوْ غني ب، أَوْ يتميز بواسطة الطبشور. مرادف له: كريتاوي Cretaceous أَوْ طباشيري. أيضاً يعني حجر جير له مظهر الطبشور. كذلك يقصد به المسامية التي تتميز بما الصخور ذات النسيج الدقيق مثل: الطبشور وَ المارل. كمال طباشيري. مارل طبشوري Chalky marl (rk.)

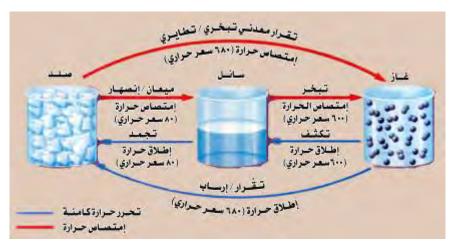
العجم الجيولوجى المصور

إنتقال مادة ما من صورة إلى أخرى إنتقالاً ينتج عنه تغير معيَّن في الخواص الفيزيائية لِتِلْك المادة. تحول الماء إلى جليد هو تغير حالة، أنظر: (شكل C.36).

حركة ما في محور دوران الكرة الأرضية حيث تبلغ فترة الحركة حوالي ٤٢٨ يوماً. تسمى أيضاً ترنُّحاً أوْ تمايلاً إيولرياً

Change of state (chem.)

تغير حالة

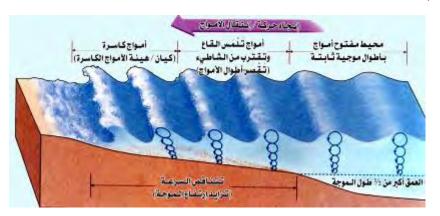


شكل C.36 إستحالة أوْ تغييرات أوْ تغيرات الحالة Tarbuck & Lutgens, 1997

يعني المصطلح تغيَّرات في نشاط الأمواج البحرية من منطقة البحر المفتوح حتى تصل منطقة الشاطىء أوْ منطقة الأمواج الكاسرة،

أنظر: (شكل C.37).

تغير الأمواج Changes of waves (oceanog.)



شكل C.37 التغييرات التي تحدث عندما تتحرك أؤتنتقل الموجة نحو الشاطئ Parbuck & Lutgens, 1997

Changing mineral assmblages (min.)

تغير المجموعات المعدنية

تغير المجموعات المعدنية عندما يتعرض الطَّفْل أوْ الطين الصفحي للتحول من درجة تحول منخفضة إلى درجة تحول عالية، أنظر: (شكل C.38).

Channel (n.) قناة. مجرى مائى. منهر قناة أَوْ مجرى نمر يتدفق من خلاله الحجم أَوْ الكم الرئيس من الماء،

تكون القناة بحرية، مثل: القناة الإنجليزية الواقعة جنوب بريطانيا، والتي تحري خلالها تيارات مائية معينة. وتشكل الأنهار قنوات متعددة منها المستقيمة والمتشعبة (أي المتفرعة) والمتعرجة، أنظر: (شكل S.227).

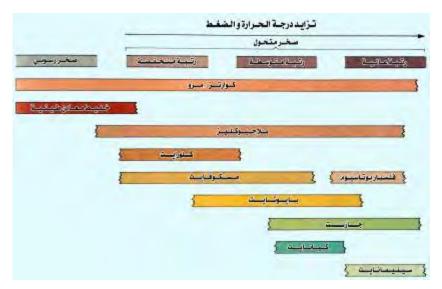
حاجز قنوي. Channel bar (geol.)

قضیب مُخَدَّدُ (علی شکل مجری)

راسب متطاول من رمل وحصاء أو جرول واقع في المحرى النهري، خاصة النهر المتشعب. قارن مع: حاجز رملي Point bar في منعطف نهري.

حوض قنوي. حوض المجرى Channel basin (geol.) وادي قبل مثلجي ضيق طولاني أوْ أحدود أوْ قناة.

المعجم الجيولوجي المصور



شكل C.38 تغير المجموعات المعدنية أثناء عملية التحول، Skinner & Porter, 1987

رقائق نحيلة مكوِّنة شكل أرضية حوض القناة. ثم في فترة لاحقة تعرى جزئياً هذة القناة الحوضية ذات الرقائق المتوافقة و يَتَكُوّن حوض جديد أصغر عمراً وَيمُلاً برقائق نحيلة. وإضافة إلى ذلك، عندما يُرى في ثلاثة أبعاد فهو ليس بشكل فستوني Festoon. وإذا تكررت هذة العملية عدة مرات تَقَكُوّن لدينا مجموعة من طبقات مصالبة، أنظر: (الأشكال C.39a to C.39c).

ملء الفجوة. ملء القناة. ملء المنهر المناهر القنوات المقطوعة، راسب طميي في قناة نحرية، وخاصة في إحدى القنوات المقطوعة، والمتروكة أو حيث قُدْرة النقل النهري تكون غير كافية لتحريك مواد (C.39a to C.39c Channel - fill cross - bedding (geol.)

تطبق متقاطع أو متصالب ملء النهر أو القناة

يتكون التطبق المتصالب في ملء منهر طميي أوْ قنوات تآكلية أوْ تحاتية. فالقناة الحوضية الشكل والمنحورة تُمْلاً ببطء بمجموعات



شكل C.39a رصيص أوْ دُمْلوك مالئ للقناة، ربما قرب موقع سطح تخالف أوْ عدم توافق بين متكوَّن البياض (تحت) وَ متكوَّن الوسيع (فوق)، خشم البُويبِيَّات، شمال غرب منطقة الدُّغُم، قرب مدينة الرياض Moshrif, 1976

المعجم الجيولوجي المصور



شكل C.39b تطبق متقاطع ملء القناة، قناة شقية في رواسب سد طبيعي C.39b كالمتاب

قُرَارَات القناة المتروكة . Channel lag deposits أورارات القناة المتروكة. رواسب قنوية متخلفة

عبارة عن حبيبات خشنة نسبياً، حيث صنّفت وتُرِكَت كتراكم متبق من عمليات النهر العادية. ويمثل هذا الراسب بداية تكوين دورة النهر الرسوبية التي يظهر فيها تناقص في حجم الحبيبات كلما إتجهنا إلى أعلى تتابع الدورة، وتعرف بالمصطلح تتابع تنْعم أوْ تُسْتَدَق فيه الحبيبات لأعلى Fining - upward sequence، أنظر: (شكلا الحبيبات لأعلى F.31a and F.31b).

هندسة المجرى

الوصف الشكلي أَوْ وصف هيئة مقطع عرضي معيّن داخل نطاق حدِّى لقناة نمرية. أنظر: تشكل نحري River morphology.

قَتْعَوْتَة. تَقْنُوْت كَتْ الله الله الله الله وسماعة النهرية لتسمح للماء أن يتحرك أسرع، أو لتصفي مساحة فدانية مستنقعية من أجل الزراعة. وعامة فهي عملية يتم من خلالها تكوين القناة النهرية.

طول القناة. طول المنهر Stream length (geomorph.). أنظر: طول نحري أَوْ مجروي

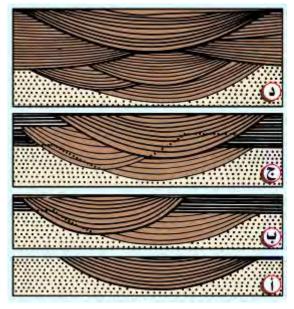
تشكل القناة. . شكل النهر. هيئة المنهر

أنظر: شكل نمري Stream morphology.

حاجز المنهر الثغري. Channel - mouth bar (geol.)

حاجز شُيد حيث يدخل النهر جسم ماء ساكن، وينتج من تناقص في سرعة النهر.

مجمل القناق. شبكة المنهر في الصنوات النهرية داخل حوض الصرف. مرادف له: في يشمل جميع القنوات النهرية داخل حوض الصرف. مرادف له: شبكة قنوية Channel network.



شكل 2.39 يوضح تطور بناء النطبق المتقاطع المالئ للقناة من، أ الى ب. المنظر الأمامي لهذا النطبق المتقاطع المنظر الأمامي لهذا النطبق المتقاطع بشبه التطبق الفستوني bedding الكبير المقاس. الطبقات المكوّنة للتطبق المتقاطع هي رمل أوَ طين / وخل مترقق نحيف بشكل عام، وبالإمكان إغناءه بمادة أخشن، مثل: أصداف قرب قاع كل وخدة. ويمكن للتطبق المتقاطع المالئ للقناة أن يكون محلي عامة في الرواسب النهرية، وخاصة في المناطق ذات الفيض فوق الضفة وفي السدود الطبيعية Reineck & Singh, 1975

قُرَارَة ملء المنهر. Channel - fill deposit (geol.)

رواسب تتراكم في القناة، حيث تكون قُدْرة النقل غير كافية لإزاحة الرمل والفتات الصخري بصورة سريعة تفوق سرعة الإنسياق أَوْ الخُلْب، أنظر: (الأشكال C.39a to C.39c).

فيض المنهر

حركة الصرف أَوْ الإنسياب السطحي في منخفض حوضي الشكل، ضيق، طويل، ومحاط بضفتين أَوْ جدران وادية تنحدر بإتجاه القناة، خاصة الإنسياب النهري. قارن مع: إنسياب فوق الأرض أَوْ دفق سطحي Overland flow. مرادف له: إنسياب مركّبز ...

Chapmanite (minr.) تشابمانایت. تشابمانایت. تشابمانایت معدن لونه أخضر، یتکون من سلیکات الحدید والأنتیمون

معدن نوسه احضر، يتحون من سليخات الحديث والا تتيمنون القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{\text{Fe}_2\text{Sb}(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})\}$ ، نظام تبلوره المعينى، صلادته $\Gamma = V$ ، و وزنه النوعى T, T.

خاص. خصيصة خصيصة خصيصة كمّنيز . خاصية . ميزة

صفات مميزة لمادة ما، مثل: صفات النبات والحيوان التي تنتقل بالوراثة و تطرأ عليها تعديلات بتأثير الظروف البيئية وهي كذلك صفات تتعلق بالسلوك والحجم والشكل ولون الشعر وغيرها مما يتميزبه الفرد أو الجماعة من الأفراد (الوحدة التصنيفية).

أحفورة مميزة. Characteristic fossil (paleont.)

صِنْف أَوْ جِنْس أحفوري يكون مميزاً لوحدة طبقية (متكون أو تكون تكوين، سلسلة نطاقية، ... إلخ)، أَوْ وحدة زمنية إما أَنْ تكون محصورة للوحدة، أَوْ منتشرة بشكل حاص فيها. مرادف له: أحفورة تشخيصية Diagnostic fossil.

Characteristic minerals (geol.)

معادن ثانوية مميزة للصخر

مجموعة معادن ثقيلة مميزة لوحدة طبقية صخرية أَوْ مستوى طبقي، حيث تظهر فيه بوفرة، أَوْ محدودة.

فحم نباتي Charcoal (n.)

نوع من الكربون اللاّ بلوري، المسامي، وغير النقي. قصيف، متميز السواد، ينتج من تسخين الخشب أوْ الحُثّ أوْ السليلوز أوْ غيرها بقايا من الجرافايت Graphite عالي المسامية، ودقيق التبلور. يستخدم الفحم النباتي كعامل إختزال لتخليص الفلزات من أكاسيدها وذلك بإزالة الأكسجين منها.

شارنوکایت. . شارنوکایت

شارنوكيت. تشرنوكيت

صخر ناري حرانيتي خشن الحبيبات غني بالبوتاسيوم وهو من المجموعة الجرانيتية. المحتوية على أُورثوبيروكسين. تتطلب معظم التصنيفات أن يكون الكوارتز لا يقل عن ٢٠٪ من المكونات الفلسية وأن تكون نسبة الفلسبار القلوي إلى مجمل الفلسبار فيما بين ٤٠٪.

تسيقة شارنوكيت (rks., ign.) سلسلة من الصحور النارية الجوفية (بلوتونية) تشبه من الناحية التركيبية المعدنية صحر الجرانيت ولكن متميزة بواسطة وجود الأورثوبيروكسين.

مسامية قنوية. مسامية المنهر الفتحات فيه طولية بشكل واضح، نظام الفراغات حيث تكون الفتحات فيه طولية بشكل واضح، وتطورت في النمو بشكل مستقل عن العناصر النسيجية أو الطرازية

رمل قوي. رمل المنهر رمل المنهر ومل قنوي. رمل المنهر المنهر ومل أو قناة محتوتة أخرى في الصخور التحتية. إذا إنكشف هذا الرمل ربما يحتوي على ذهب أو معادن نفيسة أخرى، وإذا دفن ربما يحتوي على نفط أو غاز طبيعي. أنظر: رمل رباط الحذاء Shoestring sand.

آثار حت القناة آثار حت التيار في آثار تعرية تحملها طبقة قاع النهر، تكونت نتيجة حت التيار في طبقة القاع.

مُسْلَكَ قنوي. منهر. ممر صخري منهر. ممر حاكم الله عنازات أوْ محاليل حاملة المعادن.

إتساع المنهر. عرض قنوي. عرض القناة من ضِفّة إلى ضِفّة مسافة تُحْسَب عبر قناة أَوْ نحر أَوْ مجرى، مقاسة من ضِفّة إلى ضِفّة قرب مرحلة إمتلاء الضّفة، ويرمز لها W.

بريش فالقية عملاقة. الْهَوَش. الْهُوَش. الْهُوَلِي. الْلا تكون

مصطلح بنِيْوي، يشير إلى رصيص أوْ بريشة كبيرة Megabreccia مرافقة لصدع دَفْعي، مكونة من كتلة ضخمة مؤلّفة من قِطَع كبيرة وصغيرة غير منتظمة الشكل مع قليل جداً من مواد دقيقة الجبيبات في وضع شبه غير مُرَبَّب.

صنعور الهوش. منعور الهوش.

جذاذ غليظ. بريشيا غليظة

حطام صخري، يتكون من كتل كبيرة قد يصل طول الواحدة منها ٢٠٠ متراً أَوْ أكثر، وتكون ذات حواف مزواة.

نْبِية الهَوَشْ. بْنِية هوشية الشرية عدسية الشكل والصغيرة نسبياً، سلسلة متراكبة من الكتل الدَّسْرية عدسية الشكل والصغيرة نسبياً، وتوجد تحت كتلة دَسْرية كبيرة.

معادلة تشابمان علاقة نظرية تصور توزيع كثافة الإلكترونات مع الإرتفاع في الغلاف الجوي العلوي.

منطقة تشابمان منطقة افتراضية في الغلاف الجوي العلوي، يمكن تصوير توزيع الكثافة الإلكترونية مع الإرتفاع فيها وفقاً لمعادلة تشابمان النظرية.

الشاتي. التشاتي المشاتي الشاتي. التشاتي الشاتي. التشاتي عصر مرحلة زمنية جيولوجية: أوروبية الإستعمال، أقصى أعلى عصر الأوليجوسين، فوق الروبلي Rupelian وَ تحت الأُكُويِتني Aquitanian

خُدُود ثلاثيات التفصص .. Cheek (n., zool., paleont.)

جزىء الرأس على جانبي الجبين وقد يفصل الخدين دُرْز وَجْهِي إلى جزئين ثابتين وآخرين سائبين. وهو أحد الجانبين أو أحد أجزاء الأغشية الجنبية لرأس ثلاثية الفصوص، وللمقدمة، وأغوذجياً أكثر إنخفاضاً وتسطحاً من الجبهة. أنظر: حد ثابت Fixedsheek، وحد طليق Free cheek، مرادف له: وَجْنَة أَوْ صِدْغ أَوْ حَدّ Gena.

الإنحلال الكيميائي. Chemical decomposition

تفاعل يتفكك فيه مركّب كيميائي إلى عناصره أوْ إلى مركبات أبسط. وهناك مركبات تتفكك بواسطة الحرارة أوْ الضوء ذي الطول الموجي المناسب، كما إن هناك مركبات تتفكك من تلقاء نفسها. وتتفكك المركبات الشاردية (الأيونية) بواسطة التحليل الكهربائي وتتفكك المركبات الشاردية (الأيونية) على تفاعل يأخذ الشكل المناعف فهو تفاعل يأخذ الشكل اللالى AC + BD \Rightarrow AD + BC.



شكل C.40 علامات إصطكاك أو إرتطام Conybeare & Crook, 1982

مثل: رواسب الكربونات و رواسب المتبخرات، ... الخ. أنظر: الرواسب الحوضية النشأة Autochthonous sediments

تقشر كيميائي. تورُّق كيميائي تفسُّخ كيميائي. تورُّق كيميائي

Charnockitic gneiss (rk., meta.) *نايس شارنوكيتي* صخر متحول يمتلك تركيباً نارياً حمضياً، ويحتوي على تحزّم نايسي، نسيج جرانوبلاستي وكوارتز غامق اللون بسبب وجود إِبَر الروتايل فيه.

صخور متحولة تمتلك تراكيب كيميائية جرانيتية (بالمعنى الشامل) لها لون غامق باليد وسببه وجود إِبَر الروتايل غير المنفصلة داخل الكوارتز.

Chart (n.) خريطة. مخطط بياني. رسم بياني. جدول بياني Chartography = Cartography (surv.)

علم رسم الخرائط

مقياس أبعاد الخرائط. مقياس الخريطة (Chartometer (surv.) الله تستخدم لقياس المسافات على الخرائط أو المخططات، مثل: طول نحر ما في حوض الصرف على خارطة تضاريسية. مرادف له: مقياس خارطة Map measurer.

هوة. مهوي. هاوية. شق عميق شق عميق شق أو شرخ عميق في سطح القشرة الأرضية، يشبه الأحاديد والخوانق، وقد نجده في أرضية المغارات أو الكهوف. مرادف له: سحيق. سحق Abyss.

خصيصية تَغُير البريق

خاصية بريق عين الهر المتميزة بالتغير.

تشاتويانت معدن من الأحجار الكريمة له لمعان متغير، لون مميز بخطوط ضوئية، ويشبه حجر عين الهر. أنظر: عين الهبر Cat's eye.

علامة إصْطِكَاك. Chattermark (beach, fault)

علامات إرتطامية. علامات الصرير. علامة إرتجاج

علامة لَقْلَقَة ذات شكل هاللي على حصوة شاطئية، موجية التآكل، مثل: قطعة صوّانية، أنظر: (شكل C.40)، تشكلت بسبب إصْطِكَاك أوْ لقلقلة الشاطيء بنشاط موجي. أيضاً يعني المصطلح أي علامة أوْ نُقْرة أوْ كشطة عُمِلت على سطح صخرة بواسطة سطح الكتلة المتحركة فوق الصخرة. يمكن أن تتشكل العلامات الإصطكاكية بسبب المواد المدفونة في أرضية المثلجة أوْ يمكن أن تحدث على سطح صدعي. قارن مع: علامة إرتجاج يمكن أن تحدث على سطح صدعي. قارن مع: علامة إرتجاج المصطلح بشكل عام إلى أي من العلامات الهلالية التي تنتج بسبب المصطلح بشكل عام إلى أي من العلامات الهلالية التي تنتج بسبب زحف المثلجة على سطح صحري.

بعض معادن الحديد الأخرى، مثل: المجنيتايت Magnetite أَوْ الجوثايت Goethite في إتجاه أَيْ مجنطاً في إتجاه أَيْ مجال معاصر.

فضالة كيميائية. متبق كيميائي (sed.) وضالة كيميائية في مكانه، مثل: راسب متبق تكون بواسطة تجوية كيميائية في مكانه، مثل: راسب رملى ناتج من الإزالة بالإذابة للنيترات من طبقة نيتراتية.

صخور كيميائية تتكون من مواد عضوية أوْ غير عضوية ترسبت صحور رسوبية تتكون من مواد عضوية أوْ غير عضوية ترسبت كيميائياً، وقد تكون فتاتية، أوْ غير فتاتية ومن أمثلتها صخور الكربونات بأنواعها، وصحور المتبخرات بأنواعها، وصحور الفوسفورايت، وأحجار الطين العضوية وَ الصحور السليكونية الفرسفورايت، مثل: الشّرت، أنظر: (شكل C.41).

نوع من التفسُّخ أَوْ التورّق الصخري الناتج بسب الزيادة الحجمية المستحث بواسطة تغييرات في مجمل التركيب الكيميائي للصخر. أنظر: تجوية تورّقية Exfoliation weathering.

Chemical fossils (paleont.) أحافير كيميائية تقريباً بواسطة عمليات نشأة أثر كيميائي لكائنات تحدمت كلية تقريباً بواسطة عمليات نشأة مابعديَّة Diagenetic processes قارن مع: علم الأحافير الجزيئي Molecular paleontology.

حجر جير تكوَّن بواسطة ترسيب كيميائي مباشر أَوْ بواسطة تصلب . Calcareous ooze كلسية كلسية على .

Chemical remanent magnetization (geol.) تمغنط متخلف كيميائي

مغنطيسية دائمة للصخور تُكْتسب عندما يُنتى معدن مغنطيسي، مثل: الهيماتايت، عند درجة حرارة منخفضة من خلال أكسدة



شكل C.41 صخور رسوبية كيميانية وَ كيميانية أهيانية، (أ). جبس، (ب). هالايت، (ج). حجر جير، وَ (د). ظرّ أوْ شِرْت \$C.41 كالمنانية وَ كيميانية أهيانية، (أ). جبس، (ب). هالايت، (ج).

عدم توافق أَوْ حد طباقى أَوْ طبقي حدد بواسطة تحليل كيميائي، كما في حالة تكوين حجر جير جزؤه القاعدي به تركيز أعلى من الشوائب، مثل: السليكا، أَوْ الماجنسيا أَوْ الكبريت، ... الخ، بسبب وجود مواد عضوية وفتاتية دقيقة غير مغسولة.

تجوية كيمياوية . تجوية كيميائية

عملية تجوية تتحول فيها الصخور والمعادن إلى مركبات كيميائية جديدة وثابتة تحت ظروف سائدة عند أو قرب سطح الأرض، ويتم ذلك بواسطة تفاعلات كيميائية، مثل: التحلل، والتميؤ والإماهة

صخور رسوبية كيميائية Chemical sedimentary rocks مثل: أحجار الكربونات، أحجار المتبخرات، أحجار الفوسفات و حجر الفحم، ... الخ، أنظر: (شكل C.41).

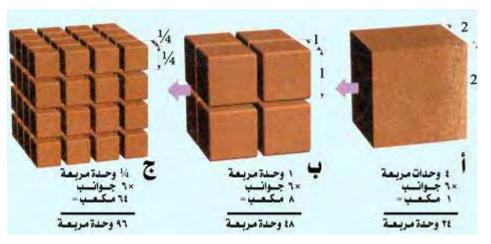
رواسب الحربونات، رواسب المتبخرات، رواسب الفوسفات، و رواسب الخديد، ... الخ، أنظر: (شكل C.41).

تخالف کیمیائي. Chemical unconformity (geol.)

المعجم الجيولوجي المصور

وإنحل Decay. وتتم عملية التجوية الكيميائية نتيجة تغيرات تطرأ على الصخور التي تتعرض لمياه المطر المحتوية على بعض الأحماض المحتققة الناتجة من إذابة غازات مثل: ثاني أكسيد الكبريت وأكسيد النتوجين، أنظر: (الأشكال C.42a to C.42f).

والأكسدة، والكَرْبنة، والتبادل الآيوني، وَ الإذابة. تسمى أيضاً التحلل أَوْ التفتت الكيميائي، مثلا يتكون الكاولينايت بتجوية الأورثوكليز. قارن مع: تجوية ميكانيكية Decomposition مرادف له: تحلل أَوْ إنحالال weathering



شكل C.42a تحدث أوْ تؤثر التجويه الكيميانية فقط في الأجزاء المكشوفة من الصخر وبشكل متزايد Tarbuck & Lutgens, 1997



تلتقط مياه الأمطار ثاني أكسيد الكربون وتصبح حمضية

يتخلل ألماء داخل الارض ويلتقط أيضاً تّـاني أكسيد الكربون بشكل أكثر من الجزء العلوي للتربة فيصبح أكثر حمضيا.

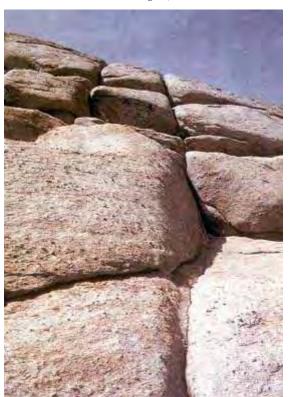
تتحرر بلورة فلسبار من الصخر التحتاني. وتتغير ببطء إلى معدن صلصال عندما تتفاعل مع الساء الحسضي.

يحمل الماء معه ألا يونات المذابة وثناني أكميد السليكون إلى الماء الأرضي أؤ إلى جدول ما.





شكل C.42d تجويه كيميائية لصخر رسوبي غني بالحديد، أزيحت السليكا وَ ترك غطاء مُغْنَى بشكل ثانوي بركاز الحديد و رواسب سليكونية غنية بالحديد Skinner & Porter. 1987

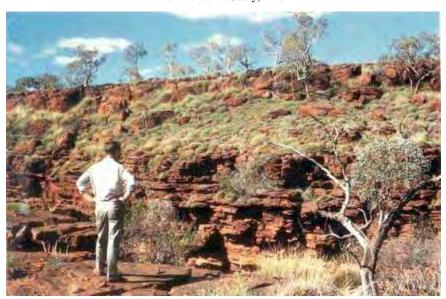


C.42b تتزايد التجوية الكيميانية علي إمتداد الفواصل في صخور الجرانيت Tarbuck & Lutgens, 1997

لالعجم لالجيولوجي لالمصوار



خر المطوق بواسطة الغازات الحمضية المذابة في ينبوع حار شكل C.42e بقعة طين لوحل يغلي تشكل أوْ تكوَّن بواسطة تجوية كيميانية قوية أوْشديدة للص Plummer & McGeary, 1993



شكل C.42f مثال آخر للتجويه الكيميانية لصخر رسوبي غني بالحديد، ركاز مغنى ثانوياً بالحديد كالمجويه الكيميانية لصخر

حد واقع بين كتل مائية دورانية أَوْ طبقات بحيرية، خاصة الحد غير ناضج كيميائياً. (Chemically immature (geol., sed.) الفاصل بين الجزء العلوي من بحيرة ملحية منخفضة الكثافة وذات طبقة دائرة أو منتشرة طليقة Mixolimnion والطبقة العميقة الملحية العالية الكثافة الراكدة من بحيرة ناقصة الْمَوَجَان Monimolimnion في بحيرة ناقصة الْمَوَجَان lake. أيضاً يشير المصطلح إلى نطاق سريع التغير مع العمق في المكونات الكيميائية لبحيرة ما.

> سحنات كيميائية. Chemofacies (chem., geol.) سحن كيميائية

غير ناضح معدنياً

أنظر: نضوج Maturity. أيضاً أنظر: غير ناضج Immature. غذائي ذاتي كيميائي. فاتي كيميائي. متغذ ذاتى كيميائى

صفة كائن حي يحصل على التغذية من تفاعلات كيميائية لمواد غير عضوية. مرادف له: غذائي كيميائي Chemotrophic.

مَيل كيميائي. Chemocline (chem., oceanog.) إنحدار كيميائي

مجموعة من ترب نطاقية مستواها أوْ أَفَقَها السطحى داكن وعضوى بشكل مرتفع، وتحته مستوى أوْ أفق لونه فاتح وبه تراكم من الجير. وتتطور تكوينها تحت ظروف مناحية شبه رطبة ومعتدلة إلى باردة. وعامة فهي تربة سمراء اللون غنية بالرمال والكربونات، موجودة في روسيا.

تشيروكايت. تشيروكيت (Cherokite (geol., sed.) رمل متبق لونه بُنيًّ، وكثيف، مكوناً اللاحم لبريشيا الشِّرْت، في منطقة تعدين الزنك في ولاية ميزوري بأمريكا الشمالية.

Cherry coal فحم خشيي فحم بتيوميني غير كعكي Noncaking، أسود اللون، رخو، بريقه

صمغي، و يشتعل و يحترق بسرعة.

صُوَّانة. صِنحر صُوَّاني. صَوَّان. صَوَّان. صَوَّان. شيرت شيْرت. تَشِيْرت. تَشِيْرت. شيرت

معدن كوارتز دقيق التبلور، صيغته الكيميائية: SiO2، صلادته ٧، وزنه النوعي ٢,٦٥، وَ معامل إنكساره ١,٥٤. يظهر في الطبيعة كصخر رسوبي كيميائي عضوي النشأة، يتكون من سليكا متبقية من متعضيات أوْ كائنات حية بحرية متنوعة وهي عديمة أَوْ خَفِيّة التبلور، وحبيباته دقيقة جداً ومتشابكة، وعامة تكون غير مميزة تحت الجهر، كما أنه صخر سليسي محكم الحبيبات، ويظهر بألوان مختلفة. وفي معظم الأحيان عندما يوجد الشِّرْت في طبقات متطبقة (بدلاً من عُقَيْدات وهي خاصة الصّوّان غير العضوي)، فإنه يعتقد بأنْ يكون عضوي الأصل، أنظر: (شكلا C.44a and C.44b). ويتكوَّن هذا الصخر من مواد عضوية، وهي كائنات حية مجهرية، ومن حبيبات سليكا مترسبة، متمثلة في معدن الكلسيدوبي وَ الأوبال. ويوجد الشِّرْت كُعُقَيْدات أَوْ كَعُجَيْرات، أَوْ درنات، أَوْ عدسات صخرية أو طبيقات في داخل أحجار الجير و الطين الصفحي، أنظر: (الأشكال C.43a to C43c and C.44a to C.44d). ويوجد نوع واحد من الصَّوانة Chert يدعى ظر Clint ، يكتسب لونه الرمادي الداكن إلى الأسود من إحتوائه على مادة عضوية غنية بالكربون.ويعتبر التّشِرْت أَوْ الظرَّان أَوْ الصوّان بمثابة حجر صلد من الكوارتز، مكسره غير مستو. وربما يظهر الشِّرْت متطبقاً أوْ مكوِّناً طبقات صخرية، أيضاً أنظر: (شكل C.44a). ويمكن أن تتشكل صحور الظر أوْ الصّوَّان من هياكل الأسفنجيات وَ المشطورات وَ الشعاعيات السليكونية، أنظر (الأشكال R.6a,

R.6b, R.7a to R.7c). صيغة الجمع: صَوَّان

يقصد به جميع العناصر الكيميائية التي تتجمع أَوْ تترسب أَوْ تمتص من بيئة مائية أَوْ تثبت بواسطة تفاعلات كيميائية في الأطيان القاعية.

يقصد به صخر أو معدن مترسب مباشرة من محلول دون الوسيط الحيوي، مثل: الترافرتين المغاير لأحجار الجير ذات النشأة الفتاتية أو العضوية.

رسم کیمیائي Chemography (geochem.)

تمثيل خطي لتركيبات أَوْ لتكوينات المعادن من حيث مكوناتها. المعادن في النظام الثنائي أَوْ المزدوج Binary system يرسم على إمتداد خط مستقيم في نظام ثلاثي Ternary system كنقاط على أَوْ بداخل مثلث.

Chemolithotrophic (adj.,biol., geol.)

غذائي صخري كيميائي

يقصد به كائن حي يحصل على غذائه بواسطة أكسدة المركبات غير العضوية.

$Chemoorganotrophic\ (adj., biol.)$

غذائي عضوى كيميائي. متغذ عضوي كيميائي

يقصد به كائن حي يحصل على غذائه بواسطة أكسدة المركبات العضوية.

غلاف جوي كيميائي طبقة الجو التي تبدأ في أعلى الغلاف الطبقي أو الأستراتوسفير وتمتد إلى داخل الغلاف الجوي المتأيّن. الطبقي أو الأستراتوسفير وتمتد إلى داخل الغلاف الجوي المتأيّن. والغلاف الجوي الكيميائي يكون عادة على إرتفاع ٢٠كيلومترات تقريباً (١٥ميلاً تقريباً) من سطح الأرض. ويسمى أحياناً طبقة الأوزون. يمتص الغلاف الكيميائي الأشعة فوق البنفسجية فتتحول بعض جزيئات الأكسجين (٥٥) إلى أُوزُون (٥3).

الكيمونجي. التشيمونجي التشيمونجي التشالية، أعلى مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، أعلى العصر الديفوني، فوق الْفِنْحر لاكيسي Finger lakesian وَ تحت الكاساداجي Cassadagan.

تشينيفكسايت. تشينيفكسيت معدن لونه أخضر داكن إلى أصفر مخضر، يتكون من زرنيخات النحاس والحديد القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

(Cu₂Fe₂(AsO₄)₂(OH)₄.H₂O})، صلادته ٤، وَ وزنه النوعي .٣,٩

أرض سوداء. تربة تشرنوزيم Chernozem (ped.)

معجم مشرف

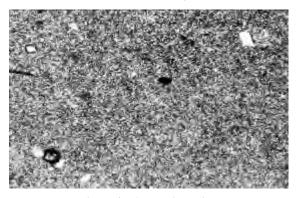
المعجم الجيولوجي المصور



شكل C.43a أحجار رمحية مصنوع من شرت منذ . ١٥٠,٠٠٠ سنة ولأنّ حواف حادة تتشكل عندما يشظي الشرت فإنّ أجدادنا صنعوا العديد من أدواتهم من هذا الصخر السليكوني القاسِ Chernicoff, 1995



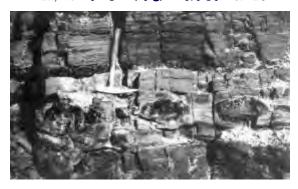
شكل C.43b صخر صَوَّاني أوْ شِرْت Tindall & Thornhill, 1975 صخر صَوَّاني أوْ شِرْت



شكل C.43c شريحة مجهرية لمعدن الشِّرْت أوالصّوانة (C.43c شكل



شكل C.44a صوَّان أوْشرْت متطيق أوْطيقات من الشِّرْت Blatt. 1982



شكل C.44b خَجْيْرات صوَّانية أو شِرْتية تسير بموازاة طبقات أحجار الجير Collinson & Thompson, 1982



شكل C.44c عُجَيْرة أَوْعُقَيْدة صوَّانية C.44c



شكل C.44d عُقَيْدات أَوْ عُجَيْرات صوَّ َ انية Plummer & McGeary, 1993

تشفكينايت. تشفكينيت Chevkinite (minr.)

معدن لونه أسود، يتكون من سليكوتيتانات الحديد والكالسيوم والعناصر الأرضية النادرة، صيغته الكيميائية:

(Ca,Ce,Th)4(Fe,Mg)2(Ti,Fe)3Si4) نظام تبلوره المعيَّني أَوْ أحادي الميل، صلادته ٥ - ٥,٥، وَ وزنه النوعي ٤,٥. وهـو ثنائي التبلور Dimorphous مع معدن برريرايت طابع شاريّ. طابع سبعي ثماني متكرر (Chevron cast (geol.)

تطبق متقاطع شاري. Chevron cross - bedding (geol.) تطبق متصالب شاري

طابع العلامة الشّاريّة Chevron mark.

تطبق متقاطع مُشَرْشَر، يميل في إتجاهات مختلفة أَوْ متعاكسة في طبقات متبادلة أوْ متراكبة، مكوناً نهجاً شَارِيّاً أَوْ عَظْمَة الرَّنْكة Herringbone. مرادف له: تطبق متقاطع أوْ متصالب بشكل عظمة الرَّنْكة Herringbone cross - bedding، أَوْ تطبق متصالب متعرِّج Zigzag cross - bedding.

Chevron dune (geol.) كثيب شارى كثيب بشكل رقم ٧ أَوْ حرف V في الإنجليزية به منطقة مزروعة حيث تمب رياح قوية في إتجاه ثابت باستمرار.

Chevron fold = Zigzag fold (geol.) أنية متعرجة. طية متعرجة. طية مشرشرة. طية سبعية ثمانية طيات زاوية حادة جداً في الصخور الصفائحية وهي عادة ذوات أبعاد قصيرة وتنشأ من حركات الإنفصام في طبقات متجانسة الميل،

أنظر: (شكلا C.45a, and C.45b). وَ هي طية نوعية جناحها

تكونان متساويي الطول. أيضاً أنظر: طية متعرِّجة Zigzag fold.

شكل C.45a طيات شارية أؤمنشارية في صخر هورنبلند شست (شست الهورنبلند)، من الدرع العربي، شمال خميس مشيط، تصوير: مشرف

أرينايت الصوَّان. Chert - Arenite (rk., sed.)

أرينيت الصوَّان. أرِّينيت تشيْرتي. أرِّينيت شِرْتي. رمليت الصوّان أرينايت كوارتزي Quartz Arenite أَوْ حجر رمل كوارتزي، يحتوي على أكثر من ٢٥٪ شِرْت. أيضاً هو أرينايت صخري Litharenite أَوْ حجر رمل صخري حيث تكون فيه الشظايا الصخرية من الشِّرْت بشكل رئيسي.

شِيرَتنة. شِرْتَنة. صَوْنَت. تصوّن Chertification (geol.) نوع من عملية السَّلْكَنة أَوْ التسلْكن أدخل فيها الكوارتز دقيق الحبيبات أو الكلسيدوني في أحجار الجير، مكوِّنة الشّرْت.

Chert limestone = Cherty limestone (rk., sed.) حجر جير صُّواني حجر جير ظرَّاني

حجر جير غني بالسليكا عديمة التبلور. فقد يظهر النوع من حجر الجير وبداخله طُبَيْقات ظرِّية أوْ ظرَّانِية أَوْ سليسية، أَوْ تكثر به درنات أَوْ عدسات صُوَّانية أَوْ سليسية.

عُجَيْرة ظرانية. عَقَيْدة ظرانية Chert nodule (sed.) عَقْيدة صوانية. عقيدة صوان

عُجَيْرة أَوْ عَقَيْدة شِرْت معزولة ذات نشأة مَابَعْدِية، كثيفة، غير منتظمة الشكل، عديمة البنيّة، وأحياناً تكون أحفورية، تظهر أجسامها بمدى يمتد من أقراص منتظمة وبقُطْر يصل إلى ٥سم حتى حجم كبير، غير منتظمة بشكل عال، وهي أجسام درنية يصل طولها إلى ٣٠سم، ويتوزع تكوينها بشكل متكرر في طبقات كلسية. تُعلَّم أَوْ تُميّز العُقيْدات الكبيرة منها، ذات المنسوب بواسطة إمتدادات أَوْ بروزات متآكلة أَوْ عجيرية، أنظر: (شكل C.44b).

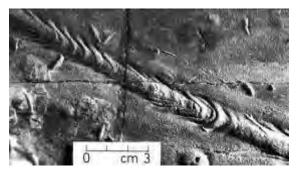
حديد ظُرَّاني. حديد ظُرِّي. حديد صَوَّاني (geol.) مادة حديدية بها شِرْت، مثل: الكربونات الظرّانية أو الصوَّانية الحديدية المكوَّنة من سِيدْرايت متداخل مع شِرْت أوْ صوّان بشكل أساسي.

Chessylite (minr.) تشسيلايت. تشسيليت أنظر: أزورايت Azurite. مرادف له: نحاس عُشْبي .copper

Chestnut soil

تربة كستنائية. تربة قسطلية مجموعة من ترب نطاقية ذات مستوى أوْ أفق بُنِّي داكن، تحته مستوى أوْأفق فاتح اللون وتراكم من الجير. يتطور تكوينها تحت ظروف مناخية معتدلة إلى باردة شبه رطبة إلى شبه قاحلة، تحت ظروف قاحلة بشكل طفيف من تِلْك التي تكونت فيها تربة الأرض السوداء أو التشرنوزيم Chernozem، ونباقها المميز خليط من الحشائش الطويلة والقصيرة.

نْبِية شَارَية. بْنِية سبعية ثمانية (شكل Ghevron structure (geol.). بنْية شبيهة بالشَّارة، أنظر: (شكل C.46).



شكل C.46 علامات شارية متشكلة على السطح السفلي للطبقة. علامات حرف V (رقم V) مفتوحة ومرتبة في شكل تلة. يقفل الحرف V في اتجاه أسفل التيار Reineck & Singh, 1975

شياستولايت. شياستوليت. كياستوليت كياستوليت الكن بلوراته تتميز معدن الأندالوسايت لكن بلوراته تتميز بأن لها شكل مقطعي لوجود مواد شائبية كربونية سوداء، ويعرف بإسم ماكل Macle (وهي بقعة داكنة في معدن) أو الحجر المتصالب Cross - stone أو كروسايت Crucite. وتنمو بلوراته في الأطيان الصفائحية المتحولة، لذلك يمكننا القول بأن شياستولايت هو نوع من الأندالوسايت المتوفرة في الهالات التماسية، والمحتوية على مكتنفات مكونة شكل الصليب في المقطع العرضي.

صخر تكون بواسطة التحول التماسى للطين الصفحي الكربوني، وله إنفصام ثابت أو نسيج شِسْتُوزي ويحتوي على بلورات معدن الشياستولايت في وسط من راسب أرضية دقيق الحبيبات.

الشكاساواي الشكاساواي الشكاساواي الشمالية، من مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، من عصر الأوليحوسين، فوق الفكسبيرجي Vicksburgian و تحت الأناهوك Anahuac.

Chickenwire anhydrite (min. geol.) أنهيدرايت شبك الدجاج

نسيج بخري، تظهر فية بلورات الأنهيدرايت العُقيدية أو العُجَيْرية المنطعة بشكل غير منتظم أو بلورات الجبس زائفة التشكل، قطرها يتروح بين ١ - ٥ سم، وتكون مفصولة بخيوط نحيلة داكنة اللون لمعادن أخرى، وهذه عامة من الكربونات أو الأطيان. ويعتقد بأنها علامة مميزة لترسب سبخي. وربما تكون نتيجة تبلور أو بلورة ذات نسيج بورفيري تحولي Porphyroblastic.



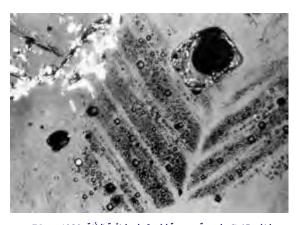
Axial plane = AP = شكل شارية، مستويات محورية C.45b طية شارية

حز سبعي ثماني. خو سبعي ثماني. تقلم شاري. تقلم شاري. تقلم شاري.

تجعد بشكل رقم ٧ أَوْ حرف ٧ في الإنجليزية يظهر على منطقة الظهر لإدخال الرباط في مصراع بعض الرخويات كما في الأركاسيا Pectinacea و البيترياسيا Pteriacea و البيترياسيا

هالایت أو هالیت شاری... Chevron halite (minr.)

ملح شاري يتكون من نطق مختلفة بشكل حرف V المقلوبة، وتكون إحدى النطق غنية بالمكتنفات السائلة والنطق الأخرى خالية من المكتنفات، (شكل C.45c). وتتكون بلورات الملح على أرضية الملاّحة. وعامة فهو نوع من معدن الهالايت به شوائب محبوسة أو فقاعات مرتبة في نحج شارة، نادراً ما تكون ثلاثية الإشعاع، وأعتقد أنما تكونت كبلورات هيكلية واثبة طافية Floating skeletal وبواسطة نطق مكتنفات سائبة Zones of fluid inclusions



شكل C.45c شريحة مجهرية لبلورة ملح شارّية البِنْيَة C.45c

علامة متعرجة. علامة شاريّة علامة وربّة في صف، علامة أداة مكونة من منخفضات شبيهة بِالشَّارة مرتبة في صف، حافات أو أطراف الشَّارَات، وتكون عامة ولكن ليست دائماً موجهة بإتجاه مصب النهر أو أسفله. مرادف له: علامة عَظْمَة الرَّنْكة أوْ عظمرنجية Merringbone mark، أنظر: (شكل C.46).

مبرَّد أَوْ حدّ مُقَسّى بالتبريد المفاجيء Chilled border، أنظر: Basic (شكل C.47). قارن مع: حدّ قاعدي أَوْ حد أساسي border.



شكل C.47 حافة مبرَّدة، تبريد سريع عند حواف جسم ناري جوفي ينتج عنه حافة مبرَّدة دقيقة الحبيبات Montgomery, 1993

فجوة نفخ. مدخنة. (Chimney (coast, ore dep., spel., volc.) أنبوب. منفس. منفلد. أنبوب صخري. عمود مجوف. قناة الْقَطْر. ممر رأسى في كهف. كتلة صخرية عمودية

عامة هو شيء كالمدخنة، مثل: صدع أوْ فتحة في صخر أوْ عمود صخري أوْ جبل أوْ بركان. ففي منطقة الشاطئ، يظهر بحثية كتلة صخر عمودية الشكل زاوية، أصغر من الناشزة أوْ النتوء الصخرى Wave - cut platform معزولة عن رصيف قطع الموج Stack، معزولة عن رصيف قطع الموج البحري. أيضاً هو بواسطة الحت أوْ التعرية الموجية المتمايزة للجُرْف البحري. أيضاً هو ثقب منفذي Blowhole يشبه الثقب الجليدي، كذلك هو القرن للمنبحس Spouting horn. ويعرف في الروسب الركازية بالأنبوب. ويقصد بالمصطلح في علم المغارات أوْ الكهوف: بحمر أوْ فتحة رأسية مستديرة الشكل. أنظر: الحُفّر القبية تصل من خلاله الصهارة إلى سطح علم البراكين: فهو قناة أوْ أنبوبة تصل من خلاله الصهارة إلى سطح الأرض، قارن مع: فحوة أنبوبية Yolcanic feeder أوْ أنبوب بركاني Volcanic feeder.

صغر منفلي. . Chimney rock (coast)

عمود صحري بشكل المدخنة يرتفع عن ما يحيط به أَوْ يكون معزولاً عن واجهة الجبل شديد الإنحدار. أيضاً هو صخر قائم بعيد عن بقية الجبل الرئيسي، صغير الحجم ومجوي، يشبه في شكله البرج أَوْ Stack القمة المستدقة Stack فهو ناشزة صخرية كتوّنت نتيجة التآكل أَوْ الحت الموجي. مرداف له: الصخرة المنبرية Pulpit rock.

صلصال صيني. والمال صيني = Kaolin (geol.) عضار صيني. طين الصين. طُفُل صيني = كاؤلين

Chief geologist کبیر الجیولوجیین

المسؤول الأول في قسم الخبراء الجيولوجيين.

تشلدرنایت. تشلدرنیت

معدن لونه أصفر فاتح إلى بُنِّي داكن، يتكون من فوسفات الحديد والمانجنيز والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

Chile saltpeter (sed.) ملح نترات شیلی

أحد رواسب نِبُّرات الصوديوم، ويتكون على هيئة قشور Caliche في بلاد شيلي، و يسمى نيترشيلي Chile niter.

Chilidial plates (paleont.)

أحد زوج البروزات الخلفية طبقية الشكل لجدران فتحة وسطية مصراع عضدية أو النوتوثيريوم Notothyrium في بعض عضديات الأرجل، يشكل عامة حدوداً جانبية للعملية الأصلية process.

لوح الشفة. لوح غطاء القمة لوح غطاء القمة القمة

لوح مثلثي يغطي رأس النوتوثيريوم Notothyrium في بعيض عضديات الأرجل Brachiopods، وعامة يتحدب للخارج، ممتداً لمسافة بطنية Ventrally مختلفة فوق المؤخرة القريبة Cardinal process.

شيلاجايت. شيلاجيت

نوع من معدن الولفنايت Wulfenite يحتوي على التنجستين Tungsten.

Thilled contact (geol.) تلامس مبرد فجأة

ذلك الجزء من كتلة صخر ناري قرب حدودها مع صخور أقدم منها، وهي أنعم أو ذات حبيبات أدق من بقية الكتلة بسبب أنها بردت فحأة وبصورة أسرع من بقية الكتلة الصخرية الأقدم والأخشن حبيبياً.

حافة مبَّردة حافة مثلَّجة Chilled margin

حافة تبريد سريع، أنظر: (شكل C.47) أيضاً أنظر: نطاق مثلّج Chilled zone.

تطاق مثلَّع. منطقة مثلَّعة مثلَّعة المنطقة الحافية أَوْ الحدِّية لجسم ناري باطني مُتَدَخِّل، يتميز بجبيبات أدق أَوْ أنعم من داخل كتلة الصخر ذاتما، ويعود ذلك إلى تبريد أسرع وأكثر. مرداف له: حافة مثلَّعة Chilled margin أَوْ حدّ

تشظية كِسْرة صحرية رقيقة مبرية أَوْ محتوتة ناتجة من تقشُّر وتحات أَوْ بري أركانها.

Chip sample عَينة شِقَفَية. عَينة جلافية جدافية جموعة شِقَف أَوْ شرائح لركاز أَوْ صحر، أُجِذَت الشظايا من مستويات منظمة عبر منكشف صحري.

Chi - square test

فحص إحصائي، تستخدم القِيَم الإجمالية المعطاة بواسطة خوارج القسمة مربع الفرق بين التواترات أوْالتكرارات الملاحظة والمتوقعة (نظرياً) مقسومة بالتواتر أوْ التكرار المتنبأ. ويمكن هذا الفحص من تقدير الجودة الملائمة Goodness of fit أوْ المرافقة أوْ المشاركة في المجموعة التِّعْدَادِية، وتستخدم لتحيد مكافاة العينة الملاحظة والجموعة التَّعْدادية المتوقعة.

Chitin (chem., zool., paleont.)

مركب عضوي مقاوم، له نفس بِنْية هيدروجين الكربون الأساسي، مشل: السليلوز، ولكنه هيدروجيني لأنَّ بعضاً من مجموعة الميدروكسيل قد إستبدلت بمجموعة الأسيتيميد. وهو مكون شائع لأنواع كثيرة من هياكل الله فقاريات مشل: الهياكل الخارجية للحشرات والأغلفة الداخلية للمُنَخْرَبات أو الفورامنيفرا، وأيضاً يتوافر في فطر الهيفا Hyphae والبوغات الطحلبية. كما إنه مادة قرنية نتروجينية تفرزها الحيوانات لبناء هياكل صلبة لأجسامها الرخوة وخاصة في شعبة مفصليات الأرجل أو الحيوانات القشرية. وتعتبر مادة الكينيين إفرازاً مانعاً غير مرن وصامد للماء، يتكون منه الهيكل الخارجي لبعض الحيونات مفصلية الأرجل. فالحيونات الآخذة في النمو ذات الهيكل الخارجي الكيتني تنسلخ منه من آن إلى آخر، الأن الكيتين مادة غير مرنة.

الحيونات الكيتينية. الكايتينات مقرضة، ذات أحافير مجهرية بحرية كيتينية زائفة لمجموعة كايتينات منقرضة، ذات قرابات غير مؤكدة، ولكن يعتقد بأنفا تمثل بقايا حيوانية، وذات أشكال دورقية (قارورية أوْ قِتّينية) بشكل عام، وتتكون بشكل منفرد أوْ في سلاسل، وبمتد مداها الزمني من أقصى أعلى الكامبري حتى الديفوني. وللكايتينات جِدْران رقيقة، عامة ما تكون سوداء، عديمة البِنْيَة ومعتمة، ولكن ربما تكون بُنِّية اللون وَ نصف شفافة.

Chitons = Coat - of - mail shells (marine, mollusks)

النَّوْيُتُونات. المدرّعات. المدرّعات المُرْرودة مجموعة صغيرة من الحيوانات الْلا فقاريات البحرية أَوْ الرخويات Amphineura ذات الدروع أوْ الصفائح الكلسية الثمانية المتراكبة

فوق بعضها بعضاً.

التحوية الكيميائية لصخور المنطقة الموجود فيها هذا الطين غير المنقول من خارج منطقة توافره. ويعني هذا أنّ الصخر الأصلي لطين الصين قد تجوي وبقيت رواسبه في محلها، لذا يعتبر طين الصين محلى النشأة. ويتكون هذا النوع من المعدن الطيني أو الغضاري من سليكات الألومنيوم المائية وينشأ من تحلل الأورثوكليز عندما يتعرض للتحوية المائية. ويستخدم طين الصين في صناعة أواني الخزف.

يعتبر طين الصين من الرواسب المتبقية (أي المتخلفة) عن نشاط

China - clay rock (sed.) وصغر الطين الصيني. وصغر الصلصال الصيني

جرانيت مُكوْلَن Kaolized granite، مكوَّن بشكل أساسي من كوارتز وكاؤلين مع مسكوفايت وتورمالين كمعادن إضافية محتملة. ويتفتت الصخر بين الأصابع. قارن مع: حجر الصين Stone.

حجر الصين أثو الصيني China stone (rk.)

جرانيت مُكُوْلَن جزئياً يحتوي على كوارتز وكاؤلين وبه أحياناً ميكا وَ فلورايت. وهو أقسى من صخر الطين الصيني China - clay فلورايت. وهو أقسى من صخر الطين الصيني الخزفية. مرادف له: حجر الخزف محادم كمزحج في صناعة الأواني الخزفية. محراً حيرياً حجر الخزف وحل مكرّبن، مُدْمَج، وَ دقيق الحبيبيات.

Chinook (wind)

ريح من الرياح الجنوبية الغربية تختص بحا منطقة سيرا نيفادا و جبال الرُّوكي بأمريكا. قبط رياح الشينوك بسرعة على الناحية الشرقية من الجبال إلى منطقة ضغط منخفض فترتفع درجة حرارة الهواء ٣ درجات مئوية تقربياً كلما هبطت ريح الشينوك من٣٠٠ متر٠٠ و أكثر ما تحدث في الشتاء و الربيع عندما تذيب الرياح الثلج فتبعث الدفء في الأودية الشرقية. وقد ترفع ريح الشينوك درجة حرارة الجو ١ درجة مئوية أو تزيد في مَمْس عشرة دقيقة. ويطلق المصطلح أيضاً على الرياح الدافئة والرطبة التي تأتي من الباسفيكي قبل مرورها فوق حبال الرُّوكي. فهي الرياح الحارة الرطبة، حنوبية غربية على سواحل ولايتي واشنحتن و أوريجون.

Chiolite (minr.) كيولايت. كيوليت

معدن لونه أبيض ثلجي، يتكون من فلوريد الألومنيوم والصوديوم، $Na_5Al_3F_{14}$ ، نظام تبلوره الرباعي، صلادته 7,0 – 3، و وزنه النوعي 7,0 – 1,0

شظية. بُخلافة. شريحة رقيقة. نُحاته. رُقاقة كسرة صغيرة من بلورة، مثل: شظية ماس.

تشظية. تشظّ. نحاتة جذاذة Chipping

مركب الكلورين مع جَذْر أَوْ أساس موجب لأحد أَوْ أكثر من العناصر. فمثلاً يتشكل منه معدن السليكا المائية، أَوْ معدن المالايت أَوْملح الطعام.

 Chlorides (n., chem.)
 کلوریدات

 مصطلح تنقیبی یستخدمه المعدِّنُون للإشارة إلی رکازات محتویة علی

مصطلح تنقيبي يستخدمه المعدَّنُون للإشارة إلى ركازات محتوية على كلوريد الفضة.

كُلُورَة. كُلُورِية. تَكُلُورِية . تَكُلُورِية . تَكُلُورِية . يَكُلُورِية . يَعُلُورِية . يقاس الميدروكلوريد) في ماء البحر، يقاس بالكتلة أَوْ بالجرامات لكل كيلوجرام من ماء البحر، ويشمل مكافئ الكلوريد من جميع الهاليدات. مرادف له: مكافئ الكلور

Chlorite (minr.)

معدن ثانوي، طيني، رخو لونه أخضر، ذو لمعة زجاجية أَوْ لؤلؤية، وفلج شبه ميكائي Micaceous. وهو أحد معادن الطين الذي يتكون من سليكات الألومنيوم المتموهة والمحتوية على عنصر المغنسيوم والحديد، صيغته الكيميائية:

(OH)2(Mg,Fe)3(OH)6} نظام تبلوره أحادي الميل و ثلاثي الميل، صلادته ٢ - ٢,٥، وزنه النوعي ٢,٥ - ٢,٦٠ و وينتج النوعي ٢,٦ - ٣,٦٠ و معامل إنكساره ١,٦٧ - ١,٦٧٠ وينتج هذا المعدن عن تحول معدن الهورنبلند، وغالباً ما يتوافر في تركيب الصخور المتحولة والطينية، ويشكل الكلورايت مجموعة من المعادن الصلصالية الخضراء المرتبطة بالميكا Mica

شيست الكلورايت صخر متحول عبارة عن شست حيث يكون المكون الرئيسي فيه صخر متحول عبارة عن شست حيث يكون المكون الرئيسي فيه الكلورايت، ومن ناحية أخرى شستسة Schistosity بواسطة ترتيب متوازي لقشوره، وربما يظهر كل من الكوارتز والإبيدوت والجنيتايت والجارنت كمعادن إضافية. الإثنان الأحيران غالباً ما يُكونن بلورات بورفيرية.

طُفُل کلوریتي. Chloritic shale (rk., sed.)

طين صفحي مترقق بشكل سيئ، ومحتو على حسيمات معدنية متنوعة، زاوية إلى شبه مستديرة، وبحجم حبات الغرين، وتشمل أنواعاً غير ثابتة، تتميز بواسطة فلسبار أحياناً يزيد عن الكوارتز في الإنتشار أو الشيوع، وكذلك بواسطة الكلورايت الشائع غالباً في راسب أرضية دقيق الحبيبات. وعامة يكون مرافقاً للحريواكي (رتبة عالية أو حريواكي فلسباري صحري Feldspathic

شفياتايت. شفياتيت شفياتايت.

معدن لونه رمادي – رصاصي، يتكون من كبريتيد الرصاص والبزموث، صيغته الكيميائبة: $(Pb_2Bi_6S_{11})$ ، ويوجد بشكل كتل صفائحية.

شلادنايت. شلادنيت. كلادنيت الخجرية، مشل: الأوبريت السم مجموعة للنيازك الكونداريتية الحجرية، مشل: الأوبريت Aubrites والديوجينيت Diogenites، مكونة بشكل أساسي من أورثوبيروكسين. وطبيق المصطلح أصلاً على الكوندريتات المكوَّنة بشكل أساسي من الإنستاتايت Enstatite. وعامة فهو أيضاً عبارة عن معدن إنستاتايت نيزكي خالص.

Chloanthite (minr.)

معدن نيكل لونه أبيض وأحياناً رمادي، وَ بريقه معدني، يتكون من النيكل والزرنيخ، صيغته الكيميائية: (NiAs₂₋₃)، نظام تبلوره مكعبي، صلادته 0,0 - 7 وَ وزنه النوعي 0,0. وهو متماثل مع معدني النيكل والسكوترودايت Nickel - skutterudite.

Chlorapatite (minr.)

معدن نادر من مجموعة الأباتايت وهو عبارة عن أباتايت به كلور ويتكون من كلوريد فوسفات الكالسيوم، وصيغتة الكيميائية: (Ca₅(PO₄)₃CI). أيضاً هو معدن أباتايت حيث يشيع فيه الكلور عن الفلور والأيدروكسيل. أنظر: أباتايت Apatite.

كلورأوجيرايت. كلورأوجيريت المحدن لونه رمادي لؤلؤي أوْ رمادي لخضر أوْ أبيض أوْ أصفر باهت أوْ رمادي أوْ عديم اللون، وأحياناً أزرق بنفسجي، وهو معدن متماثل يشبة الشمع والذي يَدُكُن لونه عندما ينكشف حتى يصبح ناصعاً. يتكون من كلوريد الفضة، صيغتة الكيميائية: (AgCl)، نظام تبلوره مكعبي، صلادته ٢ - ٣ تقريباً، وزنه النوعي ±٥,٥، و معامل إنكساره ٢,٠٧. به حوالي ٥٥٪ فضة و ٢٥٪ كلور، وهو من مجموعة السيرارجيرايت، ويتكون معدن الكلورأرجرايت في نُطُق مرادف له: سيرارجيرايت وهو ركاز هام للحصول على الفضة. مرادف له: سيرارجيرايت Cerargyrite

كلوراسترولايت. كلوراسروليت عمرة (minr.) حليط معدني من الزيوليتات ، مبرقش، لونه أخضر، وهو نوع من ببيللِّيت عبيللِّيت Pumpellyite، ويظهر بمِئية عُقَيْدات أَوْ حبيبات شعاعية أَوْ له بِنْية ليفية في الجيوديات في الصخور النارية القاعدية، ويعتبر حجر نصف كريم، و يشبة معدن البرينايت Prehnite.

Chloride (chem.)

کلورید

معجم مشرف ٣٢٨

نوع من معدن الفلورايت Fluorite يصدر ضوءاً أخضراً برّاقاً عندما يُسَخَّن.

كلوروفوئنيسايت. . Chlorophoenicite (minr.)

كلوروفوئنيسيت

معدن لونه أخضر رمادي فاتح في الضوء الطبيعي، لكنه أحمر أرجواني في الضوء الصناعي، يتكون من زرنيخات المانجنيز والزنك القاعدية، صيغته الكيميائية: {Mn,Zn)5(AsO4)(OH)7}، و وزنه النوعي نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٣ - ٣٠٥، و وزنه النوعي ٣٠٥٠. وهو متماثل البِنْية مع كلوروفوئنيسايت المغنسيوم .Magnesium - chlorophoenicite

Chlorospinel (minr.) **كلوروسبينيل** نوع من معدن الإسبينيل لونه أخضر حشيشي، ومحتوٍ على بعض النحاس.

مخنقة. صمام خنق. خانق خانق خانق دالله Choke (n., drill., spel)

يعني المصطلح في حفر الآبار: فوهة أَوْ فتحة أَوْ تضييق في الأنبوب البئري للزيت أَوْ الغاز، عملت لتحكم سرعة الانسياب أَوْ الدفق، وضغط الإنتاج. أما في علم المغارات: فيقصد بالمصطلح مساحة أَوْ منطقة من الكهف الذي سد بواسطة حطام.

صاعدة قُطْرها قياسي من أسفل، و صغير من أعلى.

كومة. جِسْر كومة. جِسْر رأس شبيه بالحَيْد من مادة كثيفة يحدد نفقاً في أحفورة الفيوزولينيد Choma من الْمُنَخْرَبَات أَوْ الفورامنيفرا. وجمع كلمة Fusulinid هي Chomata.

Chomata = Chomatum (paleont.)

الجسران (مفرد: الجسر)

منطقتان شريطيتان من مادة الصدفة في الفصيلة الفيوزولينيدية Fusulinid من الْمُنَحُّرَبَات أو الفورامنيفرا وهما عاليتان نوعاً ما ومتوازيتان وتحصران فيما بينهما ممراً منخفضاً حلزونياً، يمتد في خط منتصف كل حُجْرة بالصدفة في إتجاه الإلتفاف، ويصل بين منتصفي قاعدتي الحاجزين الخلفي والأمامي فيها، حيث توجد في كل حاجز الفتحة التي تصل بين الخُجْرتين المتتاليتين، ويمتد على هذا النحو ماراً بالحُجُرات جميعها حتى الحُجُرة الأولى.

كريات شعاعية. جَسْيم نَيْزكي

greywacke). ويمثل تراكماً لفتات دقيق مشتق من مناطق عضوية.

Chloritisation = Chloritization (n., chem.) تَكُلُورة. تَكُلُورة. تَكُلُورة.

عملية الإستبدال بواسطة الإنتقال أَوْ التغير نحو الكلورايت عن طريق عملية إدخال الكلورايت.

كلوريتوئيد. كالوريتاني معدن ميكائي، لونه أسود، أوْ رمادي أوْ أخضر رمادي أوْ أخضر أوْ أخضر رمادي أوْ أخضر البويعة، أسود، أوْ رمادي أسود أوْ أخضر حشيشي في الصفائح البويعة، يتكون من سليكات الحديد والمغنيسيوم والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: {(FeMg)2Al4O2 (SiO4)2(OH)4}}، نظام تبلوره

أحادي الميل وثلاثي الميل، صلادته ٦,٥، وزنه النوعي ٣,٥ - ٣,٨. وَ معامل إنكساره ١,٧٢ - ١,٧٣. ويتكون ككتل سوداء رمادية لوائق قَصِفة في صخور رسوبية طينية متحولة. له علاقة

بالميكات القَصِفة، ويظهر يشبه الكلورايت.

كلوروميلانايت. كلوروميلانيت . كلوروميلانيت . Jadeite (minr.) نوع من الجاديت Jadeite، وهو معدن أخضر اللون قوامه سليكات الصوديوم والألومنيوم، أيضاً يظهر بلون أخضر داكن أَوْ تقريباً أسود. كما أنه محلول صلب ذو كميات متساوية تقريباً من الدايوبسيد Diopside والجاديت Jadeite و الأكمايت . Acmite

أوبال الكلور . كلورُوأُوبال للكلور . كلورُوأُوبال

إسم أطلق أصلاً على معدن يشبه الأوبال، أخضر غامق، وتَبَيَّن أخيراً أنَّه معدن طيني متبلور وأعيدت تسميته بِ نَنْترونايت Nontronite. أيضاً هو نوع من الأوبال الشائع لونه مِخْضَر.

Chlorophaeite (minr.) کلوروفائیت . کلوروفیت

شبه معدن Mineraloid متعلق بالكلورايت في التركيب المعدني (سليكات مائية لكل من المغنسيوم والحديد والكالسيوم) ويوجد في أرضية أو فَرْشة من البازلت دقيق الحبيبات Tholeiitic basalt حيث يشغل فراغات أو فرجات بين فرشات الفلسبار Feldspar مشكلاً ركازات زائفة التشكل بعد الأوليفين أو يتكون في عُريْقًات (عروق صغيرة) Veinlets أو في لويزات Amygdules أو في لويزات جاحضر باهت عندما يكون طازجاً ولكن ربما يكون أخضراً ومحور مجوّاة.

Chlorophane (minr.)

مترابط

جسم صخر ناري جوفي تداخلي، شكله غير منتظم لدرجة لا يمكن تصنيفه كَاكُكُوليتْ أَوْ كَجُدّة قاطعة أَوْ كَجُدّة موازية أَوْ كجسم أحر مميز.

Chorate cyst (paleont.)

مصطلح يستخدم في وصف حالة طبقات الجدار المتباعدة ولكنها متصلة بواسطة الأاعمدة في الطحالب الشوكية الكيسية وحيدة الخلية.

Chorate cyst (bot.) **طحلب مترابط** طحلب شوکی کیسی وحید الخلیة.

Chordata = Chordates (paleont.)

المحبولات. شعبة الحبليات

تكوّن التربة.

شعبة الحيوانات الفقارية وبعض الحيوانات البحرية بسيطة التركيب، ذات الهيكل الداخلي، وتتميز في بعض أطوار نشأتها بوجود حبل ظهري. وهو قضيب دعامي داخلي يمتد على طول الجسم، وتتميز كذلك بفتحات أو جيوب خيشومية للتنفس، ومداها الجيولوجي من الحين الأوردوفيشي إلى العصر الحاضر. تشتمل شعبة المحبولات على شعيبة الفقاريات التي تنقسم بدورها إلى خمس طوائف تعرف عادة بالأسماك والطيور والبرمائيات والزواحف والشديبات أي الفقاريات ذات الهيكل الداخلي وعمود فقري وفتحات خيشومية.

Chore (n., geog.)

C horizone (ped.)

مستوى ج. أفق ج

مستوى أوْ أفق معدني لتربة ما، يقع تحت مستوى (أ) وَ أَوْ مستوى
(ب)، أنظر: (الأشكال S.170a to S.170c)، وَمكوَّن من مواد صحرية غير متماسكة وتأثرت قليلاً وبشكل نسبي بواسطة عمليات

علم رسم الخرائط ألإقليمية علم رسم الخرائط ألإقليمية على الخرائط على الخرائط على الخرائط ودراستها على الخرائط وتكون هذه الخرائط أكبر من الخرائط الطبوغرافية و أصغر من الخرائط الجغرافية.

زيغ لوني Chromatic aberration (opt.)

في البصريات البلورية، إنتاج الأهداب اللونية Color fringes بسبب فشل الإشعة ذات الموجات الطولية المختلفة للتحمع عند نفس النقطة أوْ في مركز واحد.

Chrome (minr.)

ركاز الكروميوم المكوَّن من معدن الكرومايت Chromite أَوْ الكروميوم الحامل للمعادن، مثل: ميكا الكروم أَوْ دايوبسيد الكروم. مرادف له: ركاز حديد الكروم Crome iron ore.

أنظر: كُونْدُرولز أَوْ كريات شعاعية Chondrules جمع كونُدرَسْ أَوْ كريات شعاعية أَوْ مشععة Chondrus.

كُونُدُرَايت. كُونُدُرَيت كُونُدُريت شَهْب أَوْ نيازك حَجَرِية أَوْ أحجار سمائية، تتكون من حبيبات كروية شهُب أَوْ نيازك حَجَرِية أَوْ أحجار سمائية، تتكون من حبيبات كروية دhondrules سليكاتية، مستديرة الشكل، تسمى كوندرولز وأولفين، مغموسة في راسب أرضية متبلور، مكون من أورثوبيركسين وَ أُولِفين، ونسبة ضئيلة من الحديد والنيكل مع أَوْ بدون زجاج، وتكون الكوندرولز فوق ٨٠٪ من النيازك الساقطة، وعادة تصنف طبقاً للبيروكسين الشائع فيها، مثلاً كوندرايت إنستاتيت، وكوندرايت برونزايت، وكوندرايت هيبرزشين. صيغة الصفة: كوندريتي . Achondrite

Chondrodite = Condrodite (minr.) کوندرودایت. کوندرودایت

معدن لونه أصفر أَوْ أحمر قان أَوْ أحمر برتقالي، لمعانه صمغي، يتكون من فلوروسليكات المغنسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: $Mg_5(SiO_4)_2(F,OH)_2$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته T=0,7، وزنه النوعي T=0,7، و معامل إنكساره T=0,7. يوجد في صخور الدلومايت المتحولة بالتماس. Humite

كوندروف. حامل الزناد. (.Chondrophore (zool., paleont.) حامل غضروفي. حامل غضروف

وسيلة خاصة توجد في الميّا Mya لإحتواء الرباط الداخلي. فهو بروز عمودي لمصراع اليسار يشبه المِلْعَقة ومنخفض بسيط تحت العقدة بمصراع اليمين.

كرية شعاعية. عُريَّة مُتَشَعَّعة. عُريَّة مُتَشَعَّعة

حبيبات سليكاتية صغيرة مستديرة أوْ كروية الشكل، غالباً ما تكون متبلورة شعاعياً، وقطرها عادة حوالى واحد ملم، وتتشكل منها النيازك الحجرية. وهي تتكون بشكل أساسي من الأوليفين وَ أوْ أوْرتوبيروكسين (إنستاتايت أوْ برونزايت) أوْ الزجاج أوْ معادن أخرى. توجد مغموسة بصورة أوْ بأخرى في قاعدات شظوية بشكل شائع في العديد من النيازك الحجرية المسماة كوندرايت Chondrites وأحياناً طليقة في رواسب بحرية. ويظهر أنَّ معظم الكريات الشعاعية المشععة Chondrules كانت أصلاً عبارة عن قطيرات سليكاتية منصهرة. مرادف له: كُرَيَّة شعاعية أوْ مُتَشَعِّعة Chondrus أَوْ كُريَّة شعاعية أوْ مُتَشَعِّعة Chondrus أَوْ كُريَّة شعاعية أوْ مُتَشَعِّعة Chondrus أَوْ كُريَّة شعاعية أوْ مُتَشَعِّعة Chondrus

Chonolith (rk., ign.)

Chromite (minr.)

معدن لونه أسود - بُنِي إلى أسود حديدي، وهو من مجموعة الإسبينل Spinel، صيغته الكيميائية: (FeCr₂O₄)، يتكون من أخْسِيد الكروميوم في القطاعات الرقيقة، تبلوره مكعبي، بريقه شبه فلزي. يوجد عادة في الصخور النارية فوق القاعدية ككتلة ذات حبيبات أو بشكل رواسب فتاتية، وهو أهم ركازات الكروم، حيث به حوالي ۷۰٪ كروم و ۳۰٪ أكسِيد حديد. صلادته ٥,٥، وزنه النوعي ٤,٦، و معامل إنكساره ٢,١٦، أنظر: (شكل C.48). يستعمل الطوب المحتوي على الكرومايت في تبطين أفران صهر الفلزات (الأفران الميتالورجية) لأن الكرومايت يتحمل درجات الحرارة العالية.

ظر الآ

ظر الكروم. Chrome - chert (rk., sed.)

شيرت الكروم. شِرت الكروم

صخر ظرّاني الشكل تكوّن بواسطة الإستبدال (بواسطة السليكا) لمعادن السليكات التابعة لبريدوتايت الكرومايت peridotite بقى متغيرة في راسب الأرضية السليكوني الثانوي.

Chrome diopside (minr.) دايوبسيد الكروم

نوع من معدن الدايوبسيد لونه أخضر ناصع، ويحتوي على كمية صغيرة من أكسيد الكروم Cr2O3.

ميكا الكروم Chrome mica (minr.)

مرادف له: فوكسايت أوْ فوخسيت Fuchsite.



شكل C.48 معدن كرومايت (الطبقات الداكنة اللون، ركاز كروم)، يتكوَّن بشكل متطبق في مُقْتَعم ناري Igneous intrusive بُوشفيلد، جنوب أفريقيا Press & Siever, 1994

عدده الذري ۲۶، وزنه الذري ۵۲۰، نقطة إنصهاره ۱۸٦۰ درجة مئوية، و نقطة غليانه ۲۲۰۰ درجة مئوية عند (۲۰ درجة مئوية).

جو الشمس. الغلاف الملون غلاف الملون كروموسفير

الطبقة الغازية المضيئة الضاربة إلى الحُمْرة في الغلاف الجوي للشمس بين الإكليل والطبقة العاكسة، وتنبعث منها نفشات نارية من الهيدروجين وغازات أحرى، وهي على وجه العموم الغلاف الغازي الحيط بنجم ما، أنظر: (شكلا S.173 and S.175b). لا يشاهد الغلاف الملون بالعين الجردة إلا أثناء كسوف الشمس. أنظر: الشمس Sun.

كروميتايت. كروميتيت . كروميتايت . كروميتايت . أيضاً هو صخر مكون بشكل أساسي من معدن الكرومايت. أيضاً هو خليط من الكرومايت مع مجنيتايت أَوْ حديد.

Chromium (element) Zegongo. Zegongo.

عنصر فلزي، لماَّع، لا يوجد في الطبيعة منفرداً، ويستعمل في صناعة سبائك الحديد فيزيد من صلادتها ومقاومتها للصدأ. مصدره الوحيد ركاز الكرومايت. وفلز الكروم لونه أبيض فضي، صلد، رمزه Cr ضمن المجموعة VIB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وهو عنصر إنتقالي Transition element واسع الإنتشار، ومن أهم ركازاته الكرومايت Chromite. وزنه النوعي ٧,٢ - ٦,٩

معجم مشرف

نظام طبقي توقيتي. نظام طبقي زمني

تأريخ. تزمين. توقيت على التأريخ. التقويم الزمني من حيث تسلسل الأحداث. تأريخ كمي الم التأريخ. التقويم الزمني من حيث تسلسل الأحداث. تأريخ كمي زمني. وهو علم ترتيب أحداث الأرض في عصور أى تسحيل للأحداث في نظام زمني متتابع، وهو كذلك إرجاع الأحداث إلى أزمان وقوعها. تأريخ أحداث الأرض الطبيعية ينتظم الملايين من السنين. ويتمثل في ثبت الأزمنة الجيولوجية.

وحدة طباقية زمنية وحدة بواسطة تكوينها أثناء فاصل زمني محدد من الزمن الجيولوجي. وتتمثل جميع الصخور المتكونة أثناء مدة زمنية معينة من تاريخ الأرض، وتمثلها فقط تِلْك الصخور المتكونة خلال تلك المدة الزمنية. ويحيط بالوحدة الطبقية أسطح متماثلة أو متساوية في الزمن Isochronous surfaces ومن ثم يبدأ المقدار المتناقص في الترتيب الزمني من:

 Era
 دهر أؤ حقب

 Period
 عصر

 Epoch
 عهد أؤ حين أؤ حقبة

 Age
 عمر

 إلى:
 إلى:

 Time
 رض

 Chron
 أوْ أوآن

 Eonothem
 أوْ من: إيونوثم

 Erathem
 إرائم (أكبر وحدة زمنية

Series نسيقة أوْ نسق الى: مرحلة إلى: مرحلة

مُرَيِّكِلَة أَوْ دون مرحلة أَوْ تحت مرحلة

أنظر: (جدول C.1).

نطاق طباقي زمني (stratig.) نطاق طباقي زمني

أنظر: نطاق زمني Chronozone.

علم الطبقات التزميني. (stratig.) علم الطبقات الزميني. علم الطبقات الزمني

فرع من علم الطبقات: يهتم بعمر الطبقات و علاقاتها الزمنية.

بادئة بمعنى: Chrono- = Chron- = Chronometer

الوقت. الزمن = مقياس الزمن

قياس زمني أرضي

مدة من الزمن الجيولوجي تطلق على قِسْم من أقسام العمر Age، ترسبت في أثنائها صخور النطاق، أنظر: (جدول C.1).

مُعل زمني. إنحدار زمني فيل زمني. إنحدار زمني عموعة من التغيرات التدريجية في أعضاء مجموعة كائنات طبيعية في وحدات طبقية متعاقبة.

فونة مزامنة. فونة مستديمة كائنات حيوانية مُرْمنة

مجموعة طبيعية من آهلات حيوانية مترابطة، ذات إنتشار جغرافي محدود، إحتفظت بتركيبها الأساسي على طول مدة زمنية ذات شأن جيولوجي.

تعاقب زمني. نشأة زمنية الترتيب الزمني. تناوب زمني

تتابع زمني لظهور كائنات في صخور طبقية. كما يشير التناوب الزمني إلى تعاقب تكوين الوحدات الصخرية.

أفق متزامن. ... Chronohorizon (n., stratig.)

مستوى طباقي متزامن

سطح طبقي أَوْ طباقي أَوْ سطح بَيْني Interface حيث يُظْهِر أَماكن عدة بنفس العمر، وله سُمْك صغير وفاصل زمني مميز و متزامن بشكل إلزامي عبر جميع إمتدادته الجغرافية ومن ثم يشكل مرجعاً زمنياً ممتازاً أَوْ أفق مضاهاة زمني. أمثلة للآفاق التي ربما تكون له أهمية طبقية زمنية تشمل كثيراً من الآفاق الحيوية Biohorizons وطبقات البنتونيت Bentonite beds وآفاق إنعكاسية مغنطيسية Coal وطبقات فحمية المحتوية المحتوي

صغر وقتي. صغر زمني صغر زمني الطار: وحدة طباقية زمنية دمنية دمنية المناسبة وحدة طباقية المناسبة المناسبة المناسبة وحدة طباقية المناسبة الم

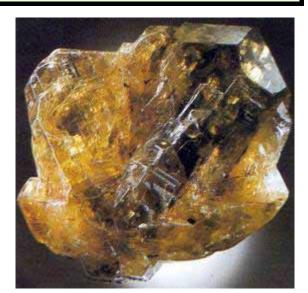
وحدة صخرية زمنية .Chronostratigraphic unit (stratig.) أنظر: وحدة طباقية زمنية

متناوب زمنيًا. متناوب تأريخياً (stratig.) وذلك من حيث الناحية التأريخية أوْ الزمنية.

رتبة طبقية زمنية. Chronologic order

	الوحدات الطباقية الزمنية Chrono - stratigraphic units		الوحدات الزمنية الجيولوجية Geologic time units		الرتبة Rank
أقدم أوأكبر	Eonothem (Erathem)	إيونوثم إراتم	Era	دهر (حقب)	الترتيب الأول 1st order
	System	نظيمة أوْ نظام	Period	عصر	الترتيب الثاني 2nd order
T	Series	نسيقة أؤ نسق	Epoch	حين (عهد) حِقْبَة	الترتيب الثالث 3rd order
	Stage	مرحلة (أؤ طابق)	Age	عمر	الترتيب الرابع 4th order
أحدث أؤأصغر	Substage	مُرَيْحِلَة أَوَ تحت مرحلة (أدنى من الطابق)	(Time) (Chron)	زمن (أو آن)	الترتيب الخامس 5th order

جدول C.1 التتابع الطبقي الزمني Whittene & Brooks, 1979



شكل C.49 كريزوبيريل C.49

Chrysocolla (minr.) كريسوگلاً. كريزوكولاً و أزرق سماوي أَوْ أزرق فيروزي، أَوْ بُنِّي معدن لونه أخضر مِزْرَق أَوْ أزرق سماوي أَوْ أزرق فيروزي، أَوْ بُنِّي قاتم في حالة اللانقاوة. وله بلورات دقيقة جدا أَوْ خفي التبلور أَوْ عليم التبلور. يتكون من سليكات النحاس المميأة ، صيغته الكيميائية: $\{8(O_{10})(OH)_8\}$ ، نظام تبلوره غير محدد (?)، صلادته 1 - 3، وزنه النوعي 1 - 3، ونه معامل إنكساره 1 - 3 ويظهر نجيئة قشرات صلدة وعروق غيفة في نطاق التجوية لركازات النحاس.

Chrysocolla chalcedony (minr.)

كالسيدوني كريزوكولا . خلقدوني كريزوكلاً

نوع من الكالسيدوني نصف إلى تحت نصف شفاف، لونه أزرق بحري إلى أزرق مخضر، ويحتوي على دقائق من الكريزوكولا موزعة فيه مسببة ظهوره بحذا اللون.

نطاق زمنی Chronozone (stratig., hist. geol.)

نطاقية تضم جميع الصخور المتكونة في أي مكان أثناء المدى الزمني لبعض الظواهر أو المعالم الجيولوجية أو بعض الفواصل الزمنية المخصصة لطبقات صخرية. ربحا تكون القاعدة للفترة الزمنية أي فاصل زمني مخصص، على أن يكون له معالم تسمح بالمضاهاة الزمنية مع تتابعات طبقية في مكان آخر. فقد نتحدث عن نطاق زمني للأمونيتات لصخور محددة. وعادة تعرف فترته الزمنية بالنسبة للفترة الزمنية لتكوين أو مكون أو لعضو أو لنطاق حيوي حدد مسبقا. مثال: يعتمد نطاق زمني تقليدي على الفترة الزمنية لنطاق حيوي يشتمل على جميع الطبقات المكافئة في الزمن أو العمر إلى مجموع الفترة الزمنية القصوى لذلك النطاق الحيوي، بغض النظر عن وجود أو غياب الأحافير المشخصة أو الميزة للنطاق الحيوي.

كريزوبيريل. كريسوبيريل فاتح، وهو معدن لونه أخضر حشيشي، حجر شبه كريم أَوْ أخضر فاتح، وهو معدن لونه أخضر حشيشي، أَوْ أخضر زمردي، أَوْ أخضر مِبْيَض، أَوْ أخضر مِصْفَر، أَوْ أخضر مِبْيَض، أَوْ أخضر مِصْفَر، أَوْ أخضر مَبْيَض، أَوْ أخضر مِصْفَر، أَوْ أخضر مَبْيَ أَوْ أصفر أَوْ بُنِي ، يحتوي على كمية صغيرة من الحديد، يتكون من ألومنيات البريليوم، صيغته الكيميائية: (BeAl₂O₄)، نظام تلوره المعيني القائم، صلادته ٥,٥ وزنه النوعي ٣,٦٥ و ٣,٦٠، و معدن البريليوم معدن الريليوم معدن الكريزُوبِريل مشعدن أكسيد Oxide خيتلط من البريليوم أنواعه الحجران الكريمان: ألِكُسندرايت Alexandrite وعين الهريل مردن له. كريزوبال Crysopal أَوْ البريل Crymophane أَوْ البريل Cymophane أَوْ سيموفان Cymophane



شكل C.51 كريزولايت C.51

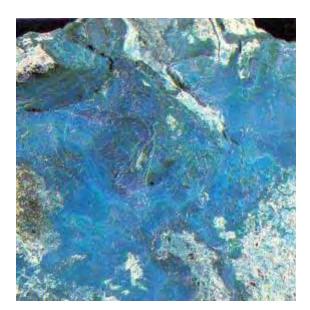
كريسوبراس. كريزوبراز حجر كريم أوْ شبه كريم، وهو عقيق، لونه أخضر فاتح، أوْ أخضر تفاحي أوْ أخضر مِصْفَر باهت، ويحتوي على النيكل، وهو أحد أنواع معدن الكالسيدوني، أنظر: (شكل C.52). وينتج الكريزوبراز من سليكات النيكل الغروانية. مرادف له: كالسيدوني أخضر Green chalcedony.



شكل C.52 كريسوبراس C.52 شكل

Chrysoquartz (minr.) كرينوكوارتنر . معدن الأفنتورين أخضر

كريسوتايل. كريزوتيل كريزوتيل معدن لونه أبيض أوْ رمادي أوْ مخضر اللون، من مجموعة السربنتين والمتكون من أكسيد سليكات المغنسيوم، صيغته الكيميائية: [Mg3Si2O5(OH)4] يتبلور حسب النظام أحادي الميال، ٥٠٥. معدن الكريزوتيل النوع الرئيسي للأسبستوس Asbestos وعتبر معدن الكريزوتيل النوع الرئيسي للأسبستوس وأهم نوع وعادة ليفي بشكل عالٍ، وهو نوع من السربنتاين الحريري وأهم نوع من أنواع الأسبستوس الأسبستوس الأبيض، أنظر: (شكلا C.53a



شكل C.50 كريزوكولا Lof, 1983

كريزولايت. كريزولايت كريزوليت الدون، ويتكون من الومينات زيرجد وهو حجر كريم، أخضر اللون، ويتكون من الومينات البريليوم. وهو معدن لونه أخضر أو أخصر زيتوني أو أحياناً بُئي أو أمر، أو أمر، أو رمادي، أو أمر، أو رمادي مخضر، ويتحول لونه إلى أصفر بُئي أو أهر عند أكسدة الحديد، يتكون من سليكات المغنسيوم والحديد، صيغتة الكيميائية: {Mg,Fe)2O,SiO2 أو (Mg,Fe)2SiO4 أو السبينل، التوباز و السبينل. أوليفين Olivine.

كريزوموناد. كريسوموناد (Protozoans أو Protozoans أو Protozoans أو الأوليات Algae وعادة ذات أسواط أثناء بعض من مراحل تاريخ حياتها. وكثير منها تكون ذاتية التغذية Autotrophic الأشكال Holozoic خصصت من الأوليًا تتبه كريزومونادينا Chrysomonadina.

كريزو أوبال. كريس أوبال كريس أوبال

ضرب من معدن الأوبال الشائع، نصف شفاف، لونه أخضر تفاحي بسبب وجود النيكل، ويعد من الأحجار الكريمة، صلادته 7، و وزنه النوعي ٢٠. مرادف له: كريزوبريل Chrysoberyl وإسمه التحاري كريزولايت أوبالي crysolite (أُولِيفِين).

معجم مشرف ۲۳۴

asbestos، أَوْ كلينوكريزوتايل Clinocrysotile.

and C.53b). مرادف له: أسبستس سربنتيني



شكل C.53a عروق من أسبستوس الكريسوتايل في سربنتاين Klein & Hurlbut, 1993

شقب دردورية في قاع نهر صخري أو نقرة دردورية في طبقة صخرية خرية.

مجرى مائل. شلال. منحدر نهري مرتفع منحدرات قاع النهر. أيضاً مجرى مائي مائل إما أن يكون مرتفع منحدرات قاع النهر. أيضاً مجرى مائي مائل إما أن يكون طبيعياً أوْ صناعياً. كذلك قد يعني المصطلح قناةً أوْ ممراً مائلاً في كهف. وقد يعني المصطلح مسقطاً مائياً بِنُزُول سريع أوْ مَسْرع في غر، قناة شديدة الإنحدار ينتج عنها شلال يسير من مستوى أعلى إلى مستوى أحفض مشكلاً مَسَارِع Rapids، أنظر: (شكل 18.14).

 Chute - cut off (n.)
 مقتطع قنوي

 مقتطع قصير ضيق عبر منحني متعرج، تكوّن أثناء فترة الفيض

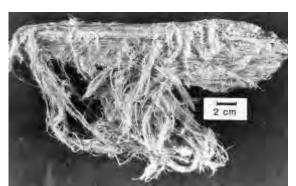
عندما إنقسم الإنسياب الرئيسي للنهر بإتجاه داخل المنحني، على المتداد الحوض بين أجزاء متجاورة تشكل حاجز نقطة Point

.bar

Cigar - shaped mountain (geol.)

جبل سيجاري الشكل. جبل بشكل السيجار

حيْد قبوى أَوْ حَيْد مُحدَّب الشكل، غاطس الطرفين أوْ الجانبين.



شكل C.53b كريسوتايل، شكل أسبستوسي وهو نوع من السرينتاين Klein & Hurlbut, 1993

مجلوب عميق التسب كيُتونيك. كيُتوني (adj., sed.) وحلوب من صفة رواسب بحرية عميقة الترسيب، وحطام فتاتي مجلوب من Allogenic صخور سابقة. قارن مع: ذات نشأة خارجية المصطلح المناقض أو المعاكس له: بحري الترسب أو هالميك أو هالمي Halmeic.

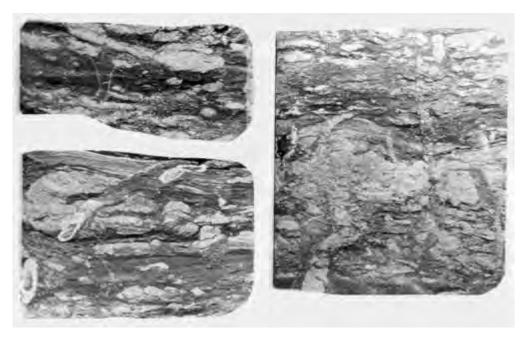
حَصْر وَقَّي. حَصْر مطرقي Churn drilling (civ. eng.)

. Cable - tool drilling رُبُّلي بِالدَّق النَّاق المُناسِ

تطبق ممخض... Churned bedding (geol., paleont.) تطبق المتياجي

تطبق مضطرب بسبب كشرة الثقوب الديدانية أو الرخوية (C.54).

المعجم الجيولوجي المصور



شكل C.54 تطبق ممخض أو إهتياجي مع كثير من الثقوب الديدانية أو الرخوية، في راسب بحري قرب الشاطئ Conybeare & Crook, 1982

بركاني Volcanic Gravel. أيضاً بقايا إحتراق الفحم أوْ الخشب رماد، أنظر: (شكل C.55).

فحم الرماد.

فحم الجمر البركاني

فحم كوك طبيعي Natural coke.

مخاريط الجُمْر البركاني

خاريط من جَمْر الحمم البركانية أو التَّفْرا البركانية، يتكون من الرماد البركاني، عادة ما يكون بازلتياً Basaltic أو أندسيتياً غادة ما يكون بازلتياً تعاملها بين ٢٠,٠ إلى ٤ سم، أيضاً من حيث التركيب، وتتراوح أحجامها بين ٢٠,٠ إلى ٤ سم، أيضاً هو تجمع من الرماد البركاني على شكل قمع حول فتحة البركان، ويرتفع مخروط الرماد البركاني أحياناً إلى أكثر من ٤٥٠ متراً، كما يتراوح ميل منحدره بين ٣٠ و ٤٠ درجة، أنظر: (شكل C.55). سينيريت. واسب من الجَمْم البركان

C Index دليل جيمي ج

دليل ذاتي يتم الحصول علية يومياً للنشاط المغنطيسي الأرضي، يُقيَّم فيه السِّحل اليومي على أساس مقابلة الصِّفْر (٠) باليوم الهادىء، وَ الواحد الصحيح (١) باليوم معتدل الإضطراب، وإثنين (٢) باليوم شديد الإضطراب. يسمى أيضاً الرقم الجيمي (ج) Magnetic character والرقم المميز المغنطيسي Figure.

Ciliata (zool., paleont.)

أَمُهَلَّب. شعيري هلبي الزخرفة الجِدَارية في الحيوانات وحيدة الخلية أو الحيوانات وحيدة الخلية أو الأوليات Protozoa تتبع صنف المُلكَيْبِيَات Ciliata، وتتميز بوجود أهداب أو شعيرات Cilia أثناء دورة حياتها، معروف مداها الزمني، من أعلى عصر الجواراسي حتى الحاضر.

هدب. شُعَيْرة Cilium (zool.)

أحد الزوائد العديدة القصيرة، شُعَيْرِية الشكل، توجد على سطح الخلايا، قادرة على الإهتزاز المنتظم أو الحركة السوطية، وتخدم كعضويات حركة في السباحة الحرة للكائنات وحيدة الخلية وفي بعض الأشكال الصغيرة المزدوجة الخلية، وكمُنْتِجَة للتيارات المائية في الحيوانات العليا. صيغة الجمع: أهداب Cilia.

Cimolite (minr.) سيمولايت . سيمولايت

معدن لونه أبيض أو أبيض رمادي، أو أحمر، يتكون من سليكات الألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية: $(2Al_2O_39SiO_3.6H_2O)$ ، و وزنه النوعي 7,7,7 - 7,10 يظهر بجيئة كتل ناعمة تشبه الطَّفْلة أوْ الطين.

جُمْرة بركانية مُتَّقِدة بدون لهب، وهي فِلذة من جَمَم بركان ثائر أوْ جَمرة بركانية مُتَّقِدة، بدون لهب، وهي فِلذة من جَمَم بركان ثائر أوْ شظية فتاتية نارية، حويصلية صهيرية مُتَّقِدة، وتسقط إلى الأرض في حالة متماسكة بشكل إلزامي. قارن مع: خفاف Scoria ولُويْبة أوْ لُوَيْبات (حصى البركان) Lapilli و حصاء أوْ جَرُول

المعجم الجيولوجي المصود



شكل C.55 مخروط رماد بركاني، مع فوهه بركانية Tarbuck & Lutgens, 1997

Cinnabar (minr.) زُنْجَفُر. سِنَّابَار. سينابار. کبريتيد الزئبقيك

معدن لونه أحمر لامع قانٍ أوْ قرمزي اللون، يتكون من كبريتيد الزئبقيك (وَهُـج النار)، صيغته الكيميائية: (HgS). يتبلور في النظام السداسي، صلادته ٢,٥، وزنه النوعي ٨٠- ٨، و النظام السداسي، صلادته ٢,٥، وزنه النوعي ٨٠- ٢،٨١، وعامل إنكساره ٢,٨١، أنظر: (الأشكال ٨٢. زئبق وَ ١٤٪ معامل إنكساره ١٤٠٪، أنظر: (الأشكال ٨٢٪ زئبق وَ ١٤٪ كبريت. مرادف له: سيناباريت Cinnabarite. ويوجد السنابار على شكل توضُعات كتلية أوْ بلورات سداسية، ويستعمل كخضاب. وهناك شكل أخر أسود مكعيي هو المتاسنابار كخضاب. وهناك شكل أخر أسود مكعيي هو المتاسنابار يتكون السينابار بشكل بلورات إبرية حمراء لَمِّيعة أوْ كتل رمادية أوْ بيتون السينابار بشكل بلورات إبرية حمراء لَمِّيعة أوْ كتل رمادية أوْ من الرِّبُق المستخلص من الرِّبُق المستخلص من الرِّبُق المستخلص وقي المستخلص وقي المستخلص الومترات و بعض البطاريات وفي العقاقير وحشو الأسنان و تفضيض المرايا.





شکل C.56a سینابار Minerals chart



تكونت نتيجة للحت الجليدي أو المثلجي في المناطق الجبلية، وهي مصدر الثلاجات الوادية. وربما ترتبط بِأَوْدِية غير مثلجية الأصل، وعندئذ تعرف بالطوقة، كثيراً ما تتكوّن بحيرة في جفنة الدارة عندما يذوب جليد المثلجة Glacier، أنظر: (الأشكال Névé ويسمى (C.57a). وعادة تمتلئ بالماء أو بالثلج الحبيبي weve أو مُدَرَّج أو ألمُدَرَّج أيضاً: دارة جليدية Corrie أو طوق cwm أو مُدَرَّج أو أرض مسطحة منحدرة Zanoga أو طوقة Van أو دارة جليد حابية أو دارة جليدية Oule أو وادي جاف على منحدر تل Glacier أو وادي جاف على منحدر تل Glacier أو وادي جاف المناج المجلدة Glacier أو المثالج المجبيبي Névé عند بقائها. وقد صنفت النماذج الأساسية بالثلج الحبيبي Névé عند بقائها. وقد صنفت النماذج الأساسية للمجالد أو للمثالج طبقاً لأشكالها.



شكل C.57a دارة جليدية أوْ حَلْبة جليدية عند رأس مجلدة وادية Montgomery, 1993

شكل C.56b زِنْجَفر أوْ سينابار C.56b



شكل C.56c زِنْجَفر أَوْ سينابار C.56c

حول الشاطئ. حول الساحل. حول الساحل. حول شاطئي

نطاق تحت الشاطئ الخارجي بين عمق مِنَه متر تقريباً وَ مِئَتَيْن من سطح البحر. وعامة فهي منطقة ساحلية طوقية أوْ تحيط بمساحة بحرية واقعة فيما بين مِئَة إلى مِئتَيْن متر تحت سطح البحر.

ماء دوار. دوامة

ماء أرضي دوَّار أوْ له حركة دائرية أوْ دائري الحركة.

سوائب المسام الدائرية الحركة.

دوران. طواف. سريان

حركة دائرية كما يحدث لمياه المحيط عندما ينساب الماء في منطقة واسعة في نهج مقفل بسبب الربح السائدة عبر السطح أو بسبب إختلافات في كثافات الماء الناتج من إختلافات في الملوحة ودرجة حرارة المياه.

تعریة دائریة دائریة دائریة دائریة دائریت Circumdenudation (geol.)

التعرية أوْ الحت لكتلة أرض، مثل: ذلك الجزء من الأرض المتروك معزولاً ومنتصباً في وسط أرض مُعَرَّاة، مثل: تعرية حول كتلة صخر مقامة. مرداف له: تحات أوْ حت دائري Circumerosion.

طوقة جليدية. دارة الجليد.

حلبة جليدية. دارة مثلجية. باحة جليدية.

وهاد جليدي. مُكَرَّح جبلي

أرض واسعة في شكل دائرة غير مكتملة، تظهر على هيئة منخفض كالجفنة أو القصعة، ذات جوانب شديدة الإنحدار، تكون أو



شكل C.57e دارة جليدية مقوسة أوْ حوضية الشكل Skinner & Porter, 1987

بحيرة الدارة Cirque lake = Tarn (glaciol.)

بحيرة حليدية، توجد فوق المرتفعات الجبلية التي تغطيها المثالج، وتتكون هذه البحيرة نتيجة تعرية الجليد، أنظر: (الأشكال C.57a .(to C.57e and T.4

جبل طوقة جليدية. Cirque mountain (glaciol.)

جبل وهدة جليدية

أنظر: قَرْن (مثلجي) Horn.

معاليق. أهداب Cirri (paleont.)

تفرعات من الساق لتثبيته مُشَكِّلة زوائد ليِّنة في المسرحيات أوْ المسرجانيات.

Cirripeda = Cirripede (zool., paleont.) هدبية الأرجل. هدبية القدم

أيٌّ مِنْ القشريات البحرية التابعة للنصف الهدبيات Cirripedia المتميزة بشكل رئيسي بواسطة إلتصاقها المثبت أوْ الدائم، للمرحلة البالغة ببعض الطبقات التحتية، مثل: البَرَنْقيْل Barnacle مداها الزمني من أعلى العصر السيلوري حتى الحاضر.

سيحاب سِمِحاقي ركامي Cirrocumulus (meteorol.) سحاب لونه أبيض، متكوَّن من قِطَع صغار مُتَدان بعضها من بعض، وينشأ على إرتفاع ٢٠٠٠ متر تقريباً وله مظهر متغضِّن أوْ حبيبي، ويشير عادة إلى تغير في الطقس. السماء التي بما مجموعات منتظمة من السحاب السَّمْحاقي الركامي الطبقي، تسمى عادةً السماء النمرة، أنظر: (شكل C.58).

Cirrostratus (meteorol.) سحاب سِمْحاقی طبقی نوع من السحب الرقيقة الغلالية تتولد منه أحياناً هالة حول الشمس أوْ القمر. يمكن رؤية معالم القمر بوضوح من خلال السحاب السَّمْحاقي الطبقي، أنظر: (شكل C.59).



شكل C.57b مثلجة دارية أو حلبية أو النماذج الأساسية للمثالج أو للمجالد صنفت طبقاً للأشكال. دارة مثلجية أو جليدية تشغل منخفض بشكل القصعة على Skinner & Porter, 1987 جانب الجبل



شكل C.57c دارة جليدية Stokes et al., 1978



شكل C.57d منخفضات أوْ أحواض بشكل القصعة أوْ الزبدية تدعى دارات أوْ بحيرات أوْ مثلجية Tarbuck & Lutgens 1997

فحم حجري، نصف لماًع، له بريق حريري، وهو صفائحي، ومكسره غير منتظم، أنظر: (شكل M.65).

Clarendonian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، أسفل البلايوسين، فوق البارستوفي Barstovian.

Clarite (coal)

صنف من الفحم الصخري مجهري الجسيمات، ويحتوي على خليط من فيترينايت Exinite عما يصل إلى ٥٥٪.



شكل C.60 سحب سمحاقية طخانية أو قرّ عية تكون مرتفعة ونحيلة أوْ نحيفة وَ رقيقة، وهي موشر أوْ علامه أولى لأقتراب جبهة دافنة Tarbuck & Lutgens, 1997

Clarke (geochem.)

متوسط تركيز أوْ معدل وفرة أوْ إنتشار العنصر في قشرة الأرض. مرادف له: وفرة القشرة Crustal abundance.

Clarkeite (minr.) کلارکائیت . کلارکیت

معدن لونه بُغّي أوْ أحمر داكن أوْ بُغّي داكن، يتكون من أكسيد اليورانيوم الصوديوم الكالسيوم والرصاص المائي، صيغته الكيميائية: $(Na,Ca,Pb)_2U_2(OH)_2$ وزنه النوعي $(Na,Ca,Pb)_2U_2(OH)_2$ عظهر مصاحباً لمعدن اليورانينايت وهو الأصل في تكوينه نتيجة للتحول.

Clarkforkian (hist. geol.)



شكل C.58 سحاب سمحاقي ركامي C.58 شكل



Tarbuck & Lutgens, 1997 سحاب سمحاقي طبقي C.59 شكل

طخاء. سعاب طُغُرور. . . Cirrus (meteorol.)

سحاب سمحاقي طخائي. سحاب سمحاقي قزعي

سحاب رقيق مرتفع على شكل خيوط أو ريش، يتكون من بلورات جليدة صغيرة، وينشأ على إرتفاع ٢٠٠٠ متر تقريباً. يسمى السحاب السيّمْحاقي أحياناً ذيل الفرس وذلك لأنه شبيه بالريش أو خصلة الشعر، أنظر: (شكل 16.60).

هدب. معلاق. ذؤابة

توباز زائف. سترین. سیترین توباز زائف.

كوارتز لونه أصفر أوْ بُنِّي، شفاف، وهو نوع من الكوارتز (SiO2) المتبلور ويعرف بالتوباز البوهيمي أوْ التوباز الزائف أوْ الكوارتز التوبازي أوْ بالكوارتز الأصفر.

بلطي القدم. محار. قامطة المصارعية أو ذوات المصراع، والتي مصطلح عام يشير إلى الرخويات المصراعية أو ذوات المصراع، والتي تعيش جزئياً أو كلياً مدفونة في الرمل أو في الطين.

Clarain (coal)

في تقسيم الصخور النارية يعتمد الْقُسَيْم Salic على النَّسَب النِّسْبِية لكلٍ منْ:السلي أوْ السِّليكون ألومنيوم Salic و السِّليكون ألومنيوم الفيارية أوْ الفيمي أوْ الحديد وَ مغنسيوم Femic من المعادن المعيارية أوْ العيارية. وتوافق الأقسام تقريباً مع التقسيمات المعتمدة على اللون، حائل اللون Leucocratic، قاتم اللون Melanocratic، وموسط اللون Mesocratic.

Class (strat.) تُسَيْم

قُسَيْم Subdivision للمدى الطباقي Subdivision للمدى الطباقي أو المدى الجيولوجي الملحوظ أو المرصود لمتغير له جدود مُبيَّنة.

فئة. صِنْف. نوعة. طبقة.

طائفة. رتبة. فصيلة. صف. تقسيم تصنيفي

أحد درجات التصنيف في الكائنات الحية، لذا فهو صِنْف في التسلسل التصنيفي أو التقسيمي في عالمي النبات والحيوان، متوسط الشعبة Phylum و الرتبة Order، وينقسم بدوره إلى رتب. ينتمي الجراد إلى طائفة الحشرات، وهي من طوائف شعبة الحيوانات مفصلية الأرجل. ويعتبر الصِّنْف أو الصف في علم التصنيف مفصلية الأرجل. يعموعة رتب مترابطة، وحيث تُخْمَع الصفوف المترابطة معاً في شعبة واحدة، من أمثلة الصفوف المترابطة، صف الطيور وصف الثدييات وكلاهما جزء من شعيبة الفقاريات ذات الصلة بشعبة الحَبْليَّات.

تصنيف. تقسيم. تبويب يستخدم هذا المصطلح في تصنيف أحجار الرمل، أو أحجار الجير و الأحافير، ... إلخ. ويُكْسِب التصنيف ترتيب الأشياء في أقسام كل منها يتميز بصفات مشتركة، مميزة، تتدرج في درجة شمولها كما في ترتيب الأحياء في شعب و طوائف، أو صفوف ورتب وفصائل وأجناس و أنواع متشابحة.

Classification of igneous rocks

تصنيف الصخور النارية. تقسيم الصخور النارية

يعتمد تصنيف الصخور النارية عامة على خاصيتي التركيب الكيميائي و النسيج أوّلاً وعلى خاصية أصل النشأة (سطحي أوْ باطني)، أنظر: (الأشكال C.61a to C.61c). قارن مع: (جدول 2 وَ الأشكال C.63a to C.63c).

Classification of metamorphic rocks تصنيف الصخور المتحولة. تقسيم الصخور المتحولة

يعتمد تصنيف الصخور المتحولة على خاصيتي التركيب المعديي و النسيج، أنظر: (جدول C.2). قارن مع: (الأشكال C.61a to).

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، أعلى عصر الباليوسين ، فوق التيفايي Tiffanian و تحت الوساتشي Wasatchian.

Clarodurain (coal)

نوع من الفحم الصخري الإنتقالي، يتميز بإحتوائه على فيترينايت كالمناز ولكسن به مقتنيات أخسرى، مثسل: ميكرينايت. الله يطابق Micrinite وإكسينايت Exinite أكثر من فيترينايت. إنه يطابق للفحسم شبه الصفائحي Coal قارن مع: ديوروكلارين Duroclarain.

Clarodurite (coal) کلارودیورایت. کلارودیورایت

نوع من الفحم الصخري بجهري الجسيمات، محتوٍ على ما يقل عن ٥/ من كل من فيترينيت وإكسينايت وإنرتينايت والإكسينايت. وهو علماً بأن الإنرتينايت أكثر من الفيترينايت والإكسينايت. وهو متوسط من حيث التركيب الكيميائي بين الكلارايت Clarite والديورايت.

Clarofusain (coal)

نوع من الفحم الصخري الإنتقالي، يتميز بوجود الفيوزينايت Fusinite والفيترينايت فحمية Vitrinite مع مقتنيات فحمية Macerals أخرى، الفيوزينايت أكثر وفرة هنا من وفرقا في الافيوزكلارين Fusoclarain. مرادف له: كلاروفيوزيت Claorofusite.

Clarotelain (coal)

نوع من الفحم الصخري الإنتقالي، يتميز بوجود تلينايت Telinite ، مع كميات أقل من المقتنيات الأخرى. قارن مع: تولوكلارين Tolocarain. مرادف له: كلاروتِلاًيت. Clarotelite

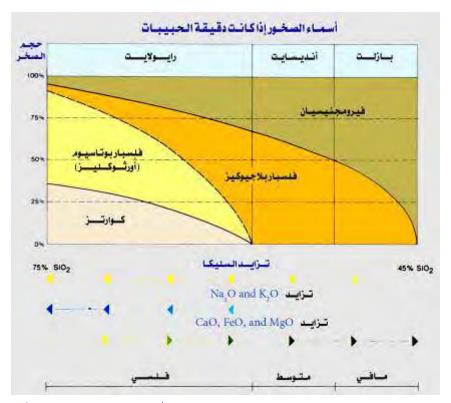
Clasolite (rk.) صخر فتاتي. كلازوليت

صخر مكون من شظايا وكسر صخور أخرى، وهو صخر فتاتي . Clastic rock

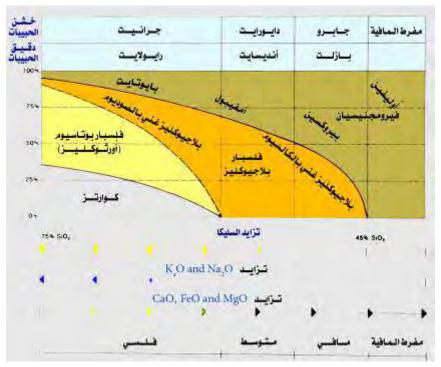
Class (cryst.)

أحد الإثنين والثلاثين مجموعة مؤتلفة من العناصر غيرالإنتقالية التماثلية. وَ قُسِّمت الطوائف البلورية بين الأنظمة البلورية السِّت، ومرتبطة بالتماثلية الظاهرية أو الخارجية Point group.

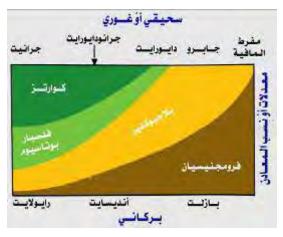
فئة قسم Class (petrolog.)



شكل C.61a تصنيف الصخور البركاتية الشائعة، أعتمدت الصخور ذات الأسماء (أوبسيديان، بريشيا، خفاف أو بومس و طُفث) كلية على خاصية النسيج وهي غير موجودة هنا في المخطط، الصخور المكافئة لخشن الحبيبات أو باطنية النشأة أضيفت لهذا المخطط في (شكل C61b) Plummer & McGeary, 1993



شكل C.61b مخطط تصنيفي لمعظم الصخور النارية العامة أو الشانعة. أسماء الصخور المعتمدة على الأنسجة المميزة ليست مذكورة هنا يكؤن البلاجيوكليز الغني بالصوديوم مرتبطاً بالصخور الفلسية، بينما يكؤن البلاجيوكليز الغني بالكالسيوم مرتبطاً بالصخور المافية. وتشير أسماء المعادن المغنسيومية الحديدية الخاصة إلى التركيب الكيميائي التقريبي للصخور الأكثر وفرة بشكل عام Plummer & McGeary, 1993



شكل C.61c تصنيف الصخور النارية المبسط و المعتمد علي المعادن (ذات العلاقة بالتركيب الكيمياني) وأصل النشأة (باطني أؤ مقابل سطحي) Montgomery, 1993

جدول C.2 تقسيم الصخور المتحولة بناءً على خاصيتي التركيب المعدني و النسيج 20ch, 1982 للمتحولة بناءً على خاصيتي

	Composition	التركيب المعدني		النسيج
مافي	كوارتزي فلسباري	كلسي أؤ جيري	طيني	Texture
Mafic	Quartzofeldpathic	Calcareous	Pelitic	Texture
شست أخضر		شست كلسي	إردواز	_
شست أمفيبول			فيللايت	مُتَوَرِّق
			شست	7
نايس مافي	نايس كوارتزي فلسباري مِجْمَاتايت	نايس سليكات كلسية	نايس أوْ نيس مِجْمَاتايت	مُتَوَرِّق وَ مُتَطَبِّق
		مِيلونايت وَ فَوْقمِيلونايت	•	تهشمي التحوُّل
		هُورنفِلْس		
		(إذا تكوَّن بالتحوُّل التماسي)		
حجر أخضر	كوارتزايت	جرانوفِلْس	جرانوفِلْس	لامُتَوَرَّق
أمفيبولايت	سليكات كلسية جرانوفِلْس كوارتزي		-	
جرانوفِلْس مافي	فلسباري	(رخام)		

Classification of rapid mass - wasting processes

تصنيف عمليات تبديد الكتلة السريع

عندما تتبدد الكتلة الصخرية بسرعة ينتج عن ذلك تكوين الآتي: سقوط صخري، هيار الحطام، هيار صخري، هيار الحطام، إنزلاج صخري، إنزلاج الحطام، فيض الحطام، فيض التراب أوْ ترابي، فيض الوحل أوْ وحلي، وَ إنهيار أوْ هبوط صخري، أنظر: (شكل C.62).

Classification of sedimentry rocks

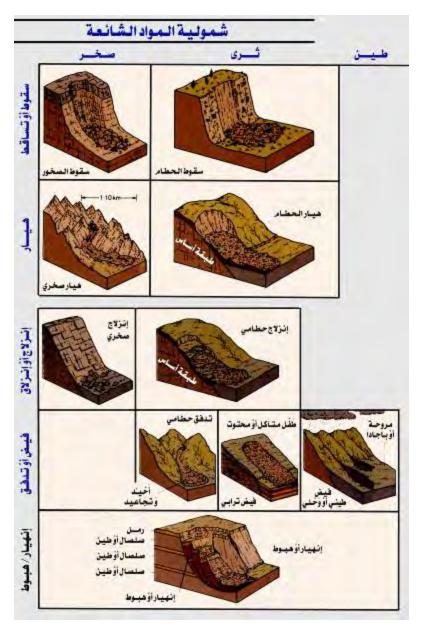
تصنيف الصخور الرسوبية. تقسيم الصخور الرسوبية

بإستخدام المثلث متساوي الأضْلُع وَ توزيع نسبِي لمكوّنات حجر الرمل المعدنية الأكثر شيوعاً (كوارتز، فلسبار، وَ طين) أمكن

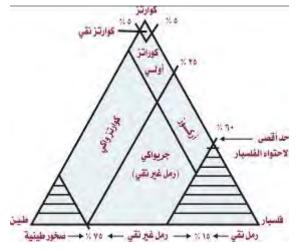
تصنيفه إلى خمسة أصناف رئيسة: كوارتز نقي، كوارتز أوّلي، أركوز، كوارتز واكي، و جريواكي (رمل غير نقي)، أنظر: (الأشكال C.61a). قارن مع: (جدول 2 و الأشكال C.61a).

فتات صخر رسوبي

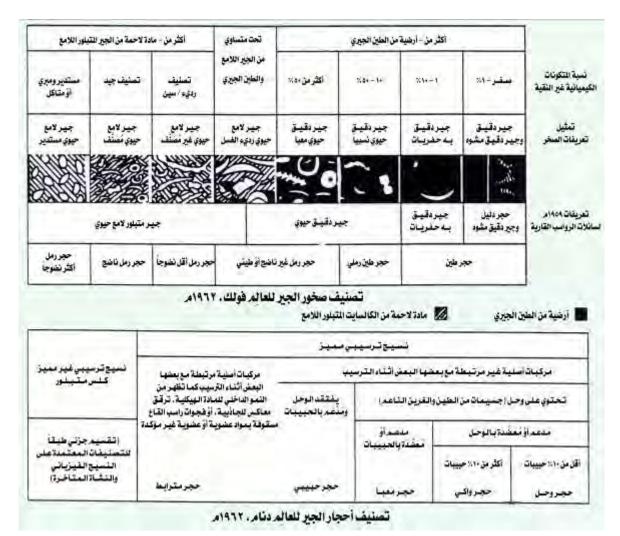
مكونات مفردة من حبيبات أوْ شظايا رواسب أوْ صخر، تنتج بواسطة تجوية ميكانيكية أوْ فيزيائية، تفتت كتلة صخرية كبيرة مثل: فتات صخري Pyroclasts وفتات ناري Phyroclasts وفتات حيوي Bioclasts.



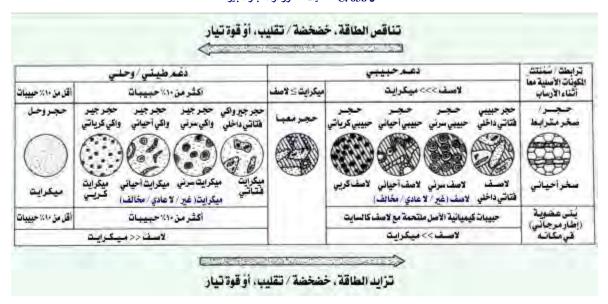
شكل C.62 تصنيف عمليات تبديد أو إتلاف الكتلة السريع C.62 تصنيف عمليات تبديد أو إتلاف



شكل C.63a تصنيف حجر الرمل C.63a



شكل C. 63b تصنيف صخور أوْ أحجار الجير



شكل C.63c تصنيف صخور الكربونات بَعْد فولك ٩٥٩م وَ دنام ١٩٦٢م م ٢٩٥٥م صخور الكربونات بَعْد فولك ٩٥٩م

فتاتي. حطامي. فتاتية. رضيخي



رسوبي فتاتي يدعى كوكينا، "صَدَفِيت" Skinner & Porter, 1987



شكل C.64e صخور رسوبية فتاتية، (أ). بريشة، (ب). كونجلوميرات، (ج). حجر رمل، وَ (د). طَفْل أَوْ طين صفحي Friedman & Sanders, 1994

تشوه فتاتي **Clastic deformation**

إحدى عمليات التحول الحراري الديناميكي، التي تشمل تكسُّر وتمزق وتدحرج المعادن وجسيمات الصخر. وفي حالة خاصة، ربما يسحق الصخر كلية. قارن مع: تشوه نسفى deformation وَ تشوه لدن deformation

سد قاطع فتاتي. قاطع أو سد فتاتي

حسم صخري، يتكون من فتات صخري رسوبي، يقطع متكوناً رسوبياً يختلف عنه في التركيب المعدني، ويمثل مواد غريبة إقتحمت التكوين الرسوبي من خلال شُق أوْ كُسْر فيه إما من أعلى أوْ من أسفل، مثل: قاطع حجر الرمل الذي يقطع طبقات أخرى، أنظر: (الأشكال C.65a to C.65c and S.23). أيضاً أنظر: جُدَّة الحجر الرملي القاطعة Sandstone dyke.

Clastichnic (adj., geol.) فنتفوتي صفة صحر دلومايت يحتفظ بِبنْيَتِه الفتاتية الأصلية أو بالنسيج

الفتاتي الأصلي لحجر الجير المشتق منه.



رة لأصداف بحرية ملتحمة معاً بكالس



فتات ناري Lithoclastic نتج من تفتت الصخور البركانية.

صفة صخور رسوبية ذات نشأة ميكانيكية وَ تتكوّن من حطام صخور أخرى أو شطايا هياكل الحيوانات المنقولة من مكان نشأتها، مثل: أحجار الطين وأحجار الرمل، وأحجار الحصى، وَ الطين الصفحي، وأصداف بحرية، مثل: الكوكينا، حيث تكوَّنت هذه الصخور من فتات، أوْ حطام صخور أخرى جُلِبَت إلى حوض الترسيب، أنظر: (الأشكال, C.64a to C.64e)، أوْ

Clastic (adj.)

شكل C.64a دُمْلُوك أوْ كونجلوميرات حصوي خشن، مؤلف من حصوات مستديرة من صخور نارية ومتحولة في راسب أرضية من الرمل Skinner & Porter, 1987



شكل C.64b حجر رمل صلب وخشن مؤلف من حبيبات رمل كوارتزي ملتحم Skinner & Porter, 1987 بسليكا



شكل C.64c كِسر أوْ شظايا طبقية من طَفْل أوْ طين صفحى مؤلف من أوْحال متصخرة Skinner & Porter, 1987

إلى البيئة إذا ما قورنت بتلك المتكوِّنة مكانياً أوْ حوضياً. قارن مع: نسبة الرمل - الطَّقْل Sand - shale ratio.

صخور فتاتية. صخور رضيخية بموعد معدنية وصخرية ممكلة رواسب ملتحمة أو مفككة، مثل: أحجار الطين، وأحجار الغرين، وأحجار الرمل، والصخور الحصوية Rudaceous rocks أو الطين الرمل، والصخور الحصوية Shale، أو الطين الصفحي أو الطين الصفحي المكوّن من الصخور الجلوبة Allochthonous rocks، أو الصخور خارجية بالصخور المجلوبة Fragmental rock، أو الصخور خارجية يضم المصطلح كلاً من الصخر الفتاتي الناري Bioclastic والصخر الفتاتي الخيوي Bioclastic rock والصخر التهشمي Cataclastic rock، أنظر: (الأشكال Cataclastic rock)

${\bf Clastic\ sedimentary\ rocks\ (rks., sed.)}$

صخور رسوبية فتاتية

رواسب فتاتية

صخور رسوبية ميكانيكية النشأة حيث جلبت من خارج حوض الترسيب المترسبة فيه، مثل: أحجار المُلَمُلكات وأحجار الرمل وأحجار العلني وأحجار الطَّفْل، وَ أحجار الكوكينا، أنظر: (الأشكال C.64a to C.64e).

Clastic sediments (sed.)

مثل: رواسب أحجار كل من: الطين والغرين، والرمل والْمُدَمْلَكَات والبريشيا أوْ الرواهص، أنظر: (الأشكال C.64a to C.64e)، التي تكوَّنت بتراكم الشظايا والكسر المشتقة من صخور سابقة ونقلت كحسيمات منفصلة إلى أماكن ترسيبها بواسطة عوامل ميكانيكية بحتة، مثل: الماء والريح والجليد وَ الجاذبية. مرادف له: رواسب ميكانيكية Sediments أنظر: Allochthonous sediments.

Clastic terrigenous sediments (sed., geol.) رواسب فتاتية أرضية النشأة

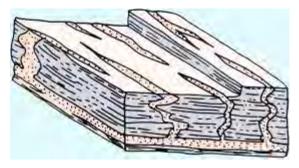
أنظر: (الأشكال C.64a to C.64e)، أيضاً أنظر: رواسب فتاتية . Clastic sediments

Clastic texture (sed., geol.)

نسيج كل من أحجار الرمل، أنظر: (شكل C.66)، والغرين والطّفْل أوْ حتى حجر الجير المكوّن من كِسَر حيوية Bioclastic rock



شكل C.65a جُدَّة قاطعة فتاتية، أوْ من حجر رمل Pettijohn & Potter, 1964



شكل C.65b جُدَّة قاطعة فتاتية من الرمل Selley, 1976



شكل C.65c مقطع عبر جُدَّة قاطعة فتاتية (رملية) موضحة رواسبها Reineck & Singh, 1975

كَتْ الْعَتَاتِية (n., geol.)

نوعية أوْ حالة أوْ درجة التفتت الصخري. أيضاً يشير المصطلح إلى حجم الجسيم الأقصى الظاهري في راسب ما أوْ في صخر رسوبي. السبة فتاتية (Clastic ratio = Detrital ratio (sed., geol.) يقصد بما النسبة بين سمَاكة الطبقات الفتاتية (رصيص، حجر رمل، طفّل) وسماكة الطبقات غير الفتاتية (حجر جير، دلومايت، متبخرات) في عمود جيولوجي. فمثلاً نسبة ٥٪ تشير إلى أنَّ متبخرات) في عمود جيولوجي. فمثلاً نسبة ٥٪ تشير إلى أنَّ القطاع يحتوي على ما يعادل ٥ أمتار من رواسب فتاتية لكل مئة متر من الرواسب غير الفتاتية. فالنسبة هي قياس للرواسب المحمولة

قطعة من الطين تحررت بالحت من ضفة طينية وَدُوِّرتْ أَوْ أصبحت مستديرة بفعل الموج خاصة ، كرة الوحل المدرعة — mudball

حزام طيني. Clay band = Clayband (sed.)

طبقة طينية ذات لون فاتح في حجر حديد طيني.

Clay - band ironstone (rk., sed.)

حجر حديد صلصالي الشرائط

نوع من حجر حديد طيني يتميز بوفرة الأحزمة الطينية.

غرواني طيني. غرواني صلصالي جسيم طيني قطره أقل من واحد ميكرون (۱۰۰,۰۰۱م)، وهي مادة غروانية مكوِّنة من جسيمات ذات حجم أوْ مقاس قُطْري طيني.

قشرة طينية بحواة مكوِّنة طبيقة أوْ رقيقة فوق الصحرة الطبقية مباشرة.

 Clay dune
 عثیب طینی. کثیب مکون من شظایا أوْ کِسَر طینیة تراکمت بواسطة الریح.

 کثیب مکون من شظایا أوْ کِسَر طینیة تراکمت بواسطة الربحیة

 Clayer (Earth's interior)

 الطبقة الزلزالیة

منطقة سيزمية من الأرض بين ٤١٠ كلم و ١٠٠٠ كلم، وهي مكافئة للنطاق الإنتقالي Transitional zone. في البُّرْنُس أوْ الوشّاح العلوي Upper mantle.

صلصالي. طيني. طُفَالي غُضَاري. طُفُلي (daj., sed.) صلصالي. طيني. طُفَالي غُضَاري. طُفُلي (هذا الراسب مغطى صيغة إذا أرفقت براسب غالباً ما تدل على أنّ هذا الراسب مغطى أوْ مُمَلَّط بالطين أوْ يحتوي على نسبة معينة من الطين، مثل: حجر الرمل الطَفْلي Clayey sandstone.

راهصة طينية. بريشياصلصالية (rk., sed.) بريشياصلصالية المحكوّنة من ما لا يقل عن ٨٠٪ كسارة حجارة أوْ دبش Rubble

رمل طيني. رمل صلصالي وبه نسبة غرين راسب غير متماسك مُكوَّن من ٥٠ - ٩٠٪ رمل، وبه نسبة غرين السب غير متماسك مُكوَّن من ٤٠ - الله طين أقل من ٢٠٪ غرين.

حجر رمل طيني. Clayey sandstone (rk., sed.)



شكل C.66 نسيج فتاتي متوسط الحبيبات لحجر رمل وهو صخر ميكانيكي النشأة Mondadori, 1983

Clastic primary Stratigraphic traps (petrole., geol.)

مصائد فتاتية طبقية أولية

مصائد للنفط أو الغاز الطبيعي موجودة بين طبقات من رواسب فتاتية مثل: الرمل و أحجار الطين الصفحي، ... إلخ.

Clastic wedge (sed., geol.)

رواسب منقولة و مترسبة في قعيرة عظمى خارجية Exogeosyncline و مشتقة من كتل أرضية تكتونية أوْ حركية خرام أُورثوجيوسينكلاين Orthogeosynclinal belt.

إضطراب. صلصلة. قعقعة. هشيم يقصد به صحور مُتَكَسِّرة.

Claudetite (minr.)

معدن لونه الأبيض إلى عديم اللون، يتكون من أكسيد الزرنيخ، صيغته الكيميائية: (AS2O3)، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٢,٥، و وزنه النوعي ٣,٨٥ - ٤,١٥. وهو ثنائي التبلور مع معدن الأرسينولايت Arsenolite.

Clausthalite (minr.) کلوستالایت . کلوستالایت

معدن لونه رمادي إلى الرصاصي، وأحياناً أزرق، يتكون من سيلينيد الرصاص، صيغته الكيميائية: (PbSe)، نظام تبلوره مكعبي، و وزنه النوعي 7.7 - 7.5, وهو يشبه الجالينا Galena في مظهره. Clay (sed., geol.) في مظهرا. معلمال. طين. طَفُل. طُفُال. عُضَار. بوغاء (متصلب، أو أحد الرواسب الفتاتية، وهو عبارة عن طين حاف، ومتصلب، أو تربة أقطار حسيماتها أقل من $\frac{1}{250}$ ملم (7.7.0 ملم). أنظر: مقياس العالم وِنْتؤرث، أنظر: (شكل 7.6.0). ويتكون الطُفْل بتحوية الصخور الأخرى، لذا فهو صخر رسوبي يتكون من فتات بتحوية الصخور الأخرى، لذا فهو صخر رسوبي يتكون من فتات دقيق حداً، وتركيبه الأساسي سليكات الألومنيوم المائية. أنظر: معادن الطين Clay minerals.

كرة طينية. كرة صلصال Clay ball = Clayball (sed.)

والمغنسيوم والكروميوم والليثيوم والمانجنيز وآيونات أحرى تناسقاً ثماني السطوح بالنسبة للأكسجين أو الأيدروكسيل. وربما توجد كاتيونات تبادلية ، عادة الكالسيوم والصوديوم وأحياناً البوتاسيوم والمغنسيوم والهيدروجين و الألومنيوم، على أسطح الطبقات السليكاتية. وتتكوّن معادن الطين بشكل أساسي بواسطة تغيرات أو تجوية المعادن السليكاتية الأوَّلية، مشل: الفلسبارات والبيروكسينات و الأمفيبولات حيث توجد في رواسب طينية وتُربُ وأطيان صفائحية أوْ طَفْلات ونطق تغيرية لرواسب ركازية وصخور أحيى، متوفرة بشكل جسيمات قشورية الشكل أوْ كثيفة أوْ تعميات ريشية أوْ أنواع متنوعة. وتتميز المعادن الطينية بجسيمات صغيرة الحجم ولها القدرة على إمتصاص كميات كبيرة من الماء وأيونات من على أسطح الجسيمات. وأهم المعادن الطينية هي وأيونات من على أسطح الجسيمات. وأهم المعادن الطينية هي الكلواريت و الجلوكونايت. وتستعمل الكاولينات في صناعة الخزف.

كَنْرِد. Clay pan = Claypan (ped, geol.) تُنْرِد. طبقة تربة صلدة صلصالية تحتسطحية

طبقة سُفْلِية من الطين الصلب أو التربة غير النافذة نسبياً كثيفة وثقيلة حيث يصل تصلدها إلى إرتفاع محتواها من الطين نسبياً إذا ما قورن بالمواد الواقعة فوقها، وتكون مفصولة عن الطبقة الفوقية بفاصل أوْ حَد واضح وَ جَلِي. وتكون قاسية عندما تكون جافة ولدنة عندما تكون مُبَلَّلة. وتكونت هذه الطبقة بواسطة تخلخل المياه وتركيز الطين أوْ من نشأة مكانية.

Clay platelets (sed., geol.) طبيقات طبية. طبيقات صلصالية

أطباق طينية صغيرة.

فاصل صلصالي. تمزق طيني معدي وجداره. مرادف لتمزق معدي وجداره. مرادف لتمزق Parting عرق من طين كربوي متصلد بين أو في طبقات من الفحم أو طبقة نحيلة من الطين واقعة بين طبقات سميكة نسبياً لبعض من صخر آخر، مثل: حجر رمل.

سِلَدادة طينية. سِلَدادة صلصالية صلصالية كتلة من الغرين والطين ومواد عضوية ترسبت في وأخيراً مُّلَئ بحيرة قوسية.

جيب صلصالي. جيب طيني طين صخر أوْ كتلة من الطين في صخر أوْ كتلة من الطين في صخر أوْ كتلة من الطين في صخر أوْ حصاء (جَرُول).

رمل طيني غير متماسك. حجر رمل يحتوي على أكثر من ٢٠٪ طين. قارن مع: حجر رمل طيني Argillaceaus sandstone

خرين طيني. غرين صلصالي السب غير متماسك محتوي على ٤٠ - ١٢,٥ غرين، ١٢,٥ - ١٥٪ غرين، ٥٠٪ طين و أقل من ٢٠٪ رمل. أيضاً به جسيمات بحجم الغرين أكثر من جسيمات بحجم الطين، أكثر من جسيمات بحجم الطين، أكثر من ١٠٪ طين، أقل من ١٠٪ من جُمْمَلُ أحجام خشنة أخرى.

Clay gravel (sed.) جُرُول صلصالي. حصاء طينية. جُرُول طيني

حصاء محتوية على سليكا دقيقة الحبيبات وطين، تَكُونا تحت نشاط وحلى (دموج) كثيف، و له سطح قوي أوْ ثابت.

حجر حديد صلصالي. Clay - ironstone (rk., sed.)

حجر رسوبي حديدى طيني، به نسبة عالية من أكسيد الحديد، وعلى الأخص الليمونايت في صورة درنية أو كربونات حديد طينية، توجد في عُقَيْدات أو طبقات غير منتظمة، وتحتوي في بعض الحالات على ٢٠ إلى ٣٠٪ من الحديد. وتستعمل ركازاً للحديد كما في بعض الدول.

 Clay loam (ped, geol.)
 قُفَال طيني. تربة ومُلطينية

 تربة رملية طينية محتوية على ۲۷ – ۲۰٪ طين، ۲۰ – ۶٪ رمل

 و الباقي غرين. أنظر: طُفَال رملي طيني Sandy clay loam

 طُفَال غرين طيني طيني Silty clay loam

Clay marl (sed., geol.) طيني طين طباشيري أوْ طبشوري أبيض، ناعم. مارل يكون الطين فيه هو الشائع.

طين راسب الأرضية . وشية طينية أو صلصالية السب أرضية طينية أو صلصالية

راسب دقيق الحبيبات، بحجم جسيمات الطين، وقد ترسب متزامناً مع بقية مكونات الصخر. أنظر: راسب أرضية Matrix.

معادن الطين. معادن الطُفَّل. Clay minerals (minrs.)

واحدة من أعقد المجموعات السليكاتية المائية، شبه غروانية، وذات تبلور دقيق أوْ عديمة التبلور، محتوية على ألومنيوم بشكل أساسي، وأحياناً مغنسيوم وحديد، وذات شبكة بلورية أحادية الميل، مكوّنة من طبقتين أوْ ثلاث طبقات، وتمتلك فيها أيونات السليكون والألومنيوم توافقاً أوْ تناسقاً رباعي السطوح بالنسبة للأكسحين، الذي تشكل فيه أيونات الألومنيوم وَ الحديدوز والحديديك

تربة صلصالية. تربة طينية

تربة محتوية على نسبة عالية من الجسيمات الدقيقة ومواد غير غروانية، لزجة بشكل لائق ولدنة عندما تُبْتَل، وتكوّن قطعاً أوْ كتلاً ترابية عندما تجف، خاصة التربة المحتوية على ٤٠٪ أوْ أكثر طين وليس أكثر من ٤٠٪ رمل أوْ ٤٠٪ غرين. وأستخدم المصطلح للإشارة إلى تربة بما ٣٠٪ أوْ طين أكثر.

حجر صلصالي. حجر طيني. حجر الطُّفُل حجر الطُّفُل حجر الطُّفُل

صخر رسوبي، يتكون من فتات دقيق الحبيبات، ويوجد بشكل كتلي وهو طين قوي التحمل له نسيج وتركيب معدي، مثل: حجر الطَّفْل أوْ الطين الصفحي ولكن يفتقد لترققه الدقيق أوْ تورُقه، فهو حجر وَحُل مُصْمَتْ فيه الطين أكثر شيوعاً من الغرين، وهو طَفْل طيني غير متورِّق أوْ غير متصفح، أنظر: (شكل C.67). مرادف له: صخر طيني Clay rock.

عرق طيني. عرق صلصالي عورق طيني. عرق صلصالي جسم من الطين عادة متطاول الشكل يشبه الحُدَّة القاطعة أوْ العرق ويملأ كُسُراً في عرق فحمي. ويعتقد أنه تكوَّن أصلاً بدفعه للطين بقوة من السقف ومن الأرضية نحو كُسْر أوْ شُق صغير، غالباً ما يغيره أوْ يوسعه.

صلصال ظُرَّاني. . Clay - with - flints (rk., sed.)

راسب متخلف أو متبق من الطين المتماسك اللَّزِج، لونه أحمر بُغيً أو أي لون آخر، محتوتة أو أي لون آخر، محتوتة أو غير متآكلة ميكانيكياً، ويقع بشكل غير متساوٍ و مباشرة فوق سطح طبقة طباشير أو طبشور.

Clean (Quartz) sandstone (rk., sed.)

حجر رمل (كوارتز) نظيف

حجر رملي مغسول جيداً، نقي بشكل نسبي، محتو على قليل من راسب الأرضية، (كالطين مثلاً)، وخاصة فهو راسب أرّبنايت به أقل من ١٠٪ طين كراسب أرضية. كما إنه كوارتزايت نقي أو نظيف، به أقل من ١٥٪ طين حتاتي كراسب أرضية. وجسيماته أو حبيباته ممسوكة معاً بواسطة لاحم معدني. وعادة يترسب بواسطة سوائب ذات كثافة منخفضة. قارن مع: حجر رمل متسخ أو حجر رمل عير نظيف Dirty sandstone أو جريواكي. Quartzite

سماء صافية Clear sky (meteorol.)

طين قاس مكوَّن من مادة فتاتية طينية مشتقة بشكل رئيسي من تحلل أوْ تجوية الفلسبارات وتصلبت بشكل كاف لدرجة لا يمكن تفككها دون سحقها أوْ سحنها ولكن دون تغيير كيميائي أوْ تحولها، فهي حجر طين Claystone، أنظر: (شكل C.67).



شكل C.67 حجر طين من الرصيف العربي، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

صغر طُفُل صلصالي. صغر طُفُل طيني. طين صفائحي صلصالي صغر طين طُفُلي. صغر طُفُل طيني. طين صفائحي صلصالي الطَفْل الطيني عبارة عن راسب متماسك مكوّن من ما لا يزيد عن ١٠٪ رمل وبه نسبة من الغرين و الطين أقل من ١٠٠ وهو حجر طين مترقق أوْ مُتورِّق Fissile فهو طين صفحي Shale مكون من مادة طينية صفائحية بشكل أساسي وأصبح طيناً بالتجوية.

Clay size (sed., geol.) حجم طيني. حجم صلصالي مصطلح في الرسوبيات يشير إلى حجم أقل من الكرة له قطر أقل من $\frac{1}{256}$ ملم (٣٩، ٠٠٩ملم). أنظر: حجم غباري (G.67).

اردواز صلصالي. اردواز طيني مثل: الطين الصفحي أو الطّفّل إردواز مشتق من صخر طيني، مثل: الطين الصفحي أو الطّفّل بدلاً من الرماد البركاني، طين متحول مع تكوين إنفصام بواسطة القصّ أو الضغط كمميز عن الإردواز الميكائي. وهو صخر ضعيف التحول متوسط الخاصية بين الطين الصفحي والإردوازي، به فواصل وإنفصام إردوازي أو تورق بدائي. أنظر: إردواز Slaty rocks وصخور إردوازية Slaty rocks.

تحزّم إنفصامي

خاصية إنفصام أو تشقق بعض المعادن التي تحدث في إتجاه أو عدة إتجاهات متقاطعة بزوايا مختلفة بناء على التركيب البلوري أو (C.69a and C.69b)، الترتيب الذري الداخلي، أنظر: (شكلا 169b) معدن ويكون دائماً موازياً لأحد أو جُه أو مستويات البلورة. كما في معدن الأوجايت أو الهورنبلند. وقد يكون لبعض الصخور إنفصام صخري يدعى حينشذ بالإنفصام الصخري Prock cleavage وهو إنشقاق الصخر إلى صفائح متقاربة ومتوازية كإنفصام صخر الطين أو الإردواز أو كما في الرسوبيات دقيقة الحبيبات كحجر الطين أو الصلصال أو الطَفْل، أيضاً أنظر: (الأشكال , C.70a, C.70b).

Cleavage banding (geol.)

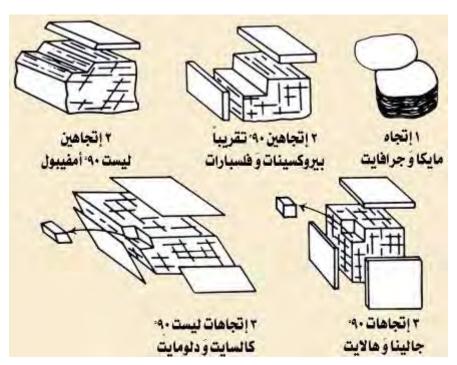
تحزُّم تكويني يوازي الإنفصام بدلاً من التطبق. وينتج من الحركة الميكانيكية للمواد غير الكفؤة، مثل: الصخور الطينية، ونحو المستويات الإنفصامية في صخر أكثر كفاءة، مثل: حجر الرمل.

سماء خالية من السحب، أنظر: (شكل C.68).أيضاً أنظر: تدفق الهواء Air flow، (الأشكال A.24, A.25 and A.26).



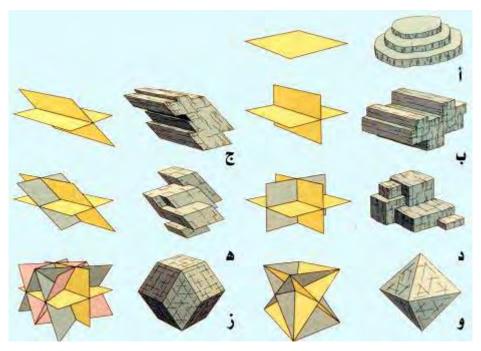
شكل C.68 السماء الصافية والجو المعتدل ربما يتوقع في منطقة تقع تحت تأثير ضغط جوي مرتفع Tarbuck & Lutgens, 1997

إنفصام. إنقسام. إنشقاق. تفلُّج. داوية Cleavage (n., geol.) تصفُّح. إنفلاق. تَشَقَّق. فَلْج. خاصية الإنفصام



شكل C.69a أنواع مختلفة لأهم إنفصامات المعادن C.69a أنواع مختلفة لأهم

المعجم الجيولوجي المصور



شكل C.69b أنواع الإنفصامات المعدنية (أ). إتجاه واحد (ميكا ـ جرافايت)، (ب). إتجاهان ذات تقاطع ٩٠ (فلسبارات)، (ج). إتجاهان بدون تقاطع ٩٠ (أمفيبولات)، (د). ثلاثة إتجاهات ذات تقاطع ٩٠ (هالايت)، (ه). ثلاثة إتجاهات بدون تقاطع ٩٠ (كالسايت)، (ع). Dallmeyer, 1978 (فر). سته إتجاهات (سفاليرايت)



شكل C.70a إنفصام ممتاز في (المايكات) أو في معادن المايكا ناتج من إنفصال البلورات بين صفاتح مربوطة بشكل ضعيف Montgomery, 1993



شكل C.71 إنفصام معدن الأوجايت Stokes & Judson, 1968

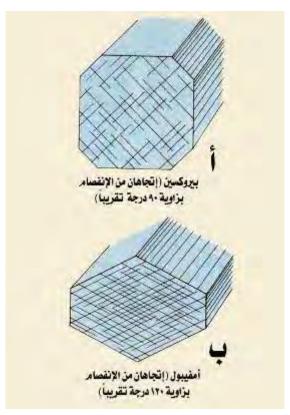


شكل C.70b إنفصام صفائحي أو غطائي النوع شائع الظهور في معادن المايكا Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل C.72a شظايا إنفصامية للهالايت C.72a شظايا إنفصامية الم

وهو الإتحاه الذي يحدث فيه التشقق ويكون موازياً لأحد أوْجه البلورة، أنظر: (شكل C.69b). أيضاً أحد الأوْجه أوْ الأسطح التي يميل فيها الصحر لأن ينفلق على إمتداده بسبب الإنفصام. تكون مستويات الإنفصام متوازية أوْ شبه متوازية.



شكل C.74 إنجاهات الإنفصام في معادن البيروكسين و الأمفيبول، (أ). مستويات إنفصام في بلورة بيروكسين تتقاطع رأسياً مع أطوالها و (ب). مستويات إنفصام في بلورة أمفيبول تتقاطع رأسياً مع أطوالها Skinner & Porter, 1987

كليفالاندايت. كليفالانديت كليفالانديت كليفالاندايت كليفالانديت الونه أبيض، رقاقي أوْ ورقي، يتكون من سليكات الألومنيوم والصوديوم النقية، صيغته الكيميائية: (NaAlSi₃O₈). يظهر بأشكال فسيفسائية، وتجمعات مروحية الشكل. يتكون كمعدن متأخر المرحلة في صخور البجماتايت

Cleavings (n., coal) . تفلّقات . تشققات . تفلّقات .

تفسّخات. تفلعًات

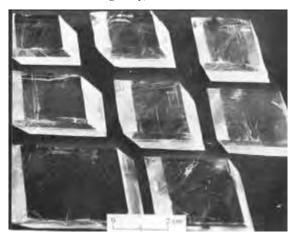
حالاً مكان معادن أخرى.

تمزقات في راقة فحم Coal seam حيث تجزّأ إلى طبيقات ورقائق أصغر وأُخْل أوْ أقل سُمْكاً.

شِقْ. فُلْع. صدع. مهوى. هاوية قطع أوْ هوة أوْ كُسْر أوْ نُقْرَة أوْ فتحة أوْ فجوة حادة أخرى، مثل: شرخ متحدر في صخرة، أوْ أحدود قَطَعَه الموج في جرف، أوْ



شكل C.72b إتجاهات الإنفصام في معنن الهالايت موازية أو محانية لأوجه بلوراته المكعبة Montgomery, 1993



شكل C.73 إنفصام معنن الكالسايت، لاحظ أوْجه الإنفصام Longwell et al., 1969

Cleavage direction إتجاه الإنفصام

تظهر بعض المعادن بإتجاهات إنفصام مختلفة تميزها عن غيرها من المعادن، أنظر: (الأشكال C.69a, C.69b and C.74).

Cleavage face (geol.)

في البلورة، هو سطح ناعم نتج بواسطة الإنفصام، وربما يكون مستوياً تقريباً، مثل: إنفصام الميكا وَ الكالسايت على التوالي، أنظر: (الأشكال C.70a, C.70b and C.73).

طية إنفصامية Cleavage fold (geol.)

طية قصّية يتكون أوْ ينشأ القصّ فيها على طول المستويات الإنفصامية بتورّق أوْ تصفّح ثانوى. مرادف له: طية قصية إنفصامية Shear - cleavage fold.

Cleavage fracture (geol.) الكسور الإنفصامية

الكسور الممتدة على طول المستويات الإنفصامية.

Cleavage fragment (geol.)

شظية إنفصامية

شظية من بلورة تكون محاطة بأوْجه إنفصامية.

سطح الإنشقاق. سطح الإنقسام. (Gleavage plane (geol.) مستوى الإنفصام. مستوى التشقق

خَنْدق فِي أرضية المحيط، أوْ ثلم أوْ ممر فِي حافة فوهة بركانية أوْ إرتداد ضيق فِي أرضية مغارة.

Cleft deposit (geol., sed.)

جيب، خاصة راسب مالىء الشرخ أو الشق.

حجر فُلْعي. حجر صدعي

حجر لوحي Flagstone. حجر له صفائح، أوْ حجر صفائحي. Cliachite = Kliachite (alumogel, minr.)

كلياكايت كلياكيت

مجموعة معدنية لونها بُنيًّ، تتكوّن من هيدروكسيد الألومنيوم الغروي، ومكوِّنة لمعظم رواسب معدن البوكسايت. وهو أيضاً بوكسايت حديدي.

صغرة شاهقة. حُيد. بُرْف. ربوة صغرية التحدر. حائط بحري جدار جبلي. هضبة شديدة الإنحدار وربما تكون وجه كتلة صخرية شاهقة عمودية شديدة الإنحدار وربما تكون بصورة حبل أو تل، موجود بشكل شائع في مواجهة البحر. ويكون أحد أوْجُهِهَا شديد الإنحدار، وقد يكون الآخر خفيف الإنحدار أو عديم الإنحدار، أنظر: (الأشكال C.75a, C.75b and B.3).



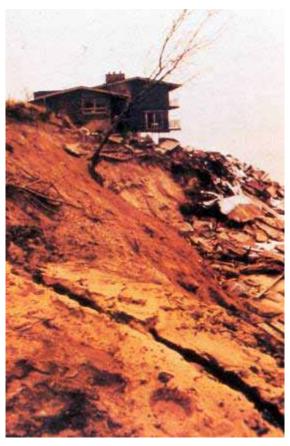
شكل C.75a جُرْف، جدار جبلي، Foale, 1977

مثلجة قمعية. مثلجة شاهقة. مثلجة شاهقة. مثلجة شديدة الإنحدار

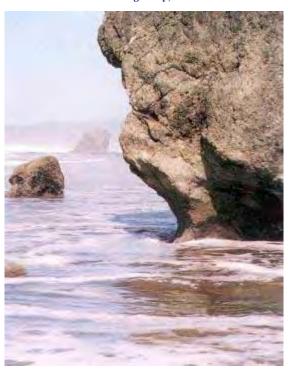
مثلجة قصيرة حيث تشغل شقاً أوْ فجوة في منحدر شديد التحدر ولا تصل إلى الوادي، مثل: مثلجة ممتدة على رفّ أوْ حَيْد على وجه جُرْف.

Cliff – protection structure (eng., geol.) بناء الحماية الجرفية

مثل: الجدار البحري، أنظر: (الأشكال C.76a to C.76c).

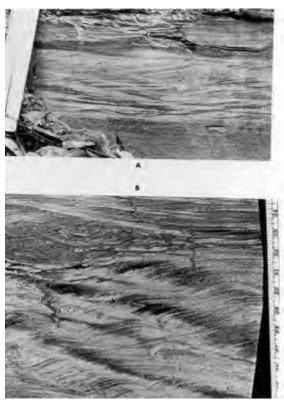


شكل C.75b ربما يسقط الدار أق المنزل بسبب التحات الجرفي Montgomery, 1993



شكل C.76a يقطع الجرف من أسفل بواسطة التحات الموجي على طول ساحل أوريجُون Tarbuck & Lutgens, 1997

واحد من مجموعة ترققات متقاطعة، تكونت بتراكيب نيمات مهاجرة Migrated ripples، حيث تظهر فيها القِمَم للرقائق المتتابعة الرأسية متقدمة في إتجاه أعلى المنحدر، أنظر: (شكلا C.77a and C.77b).



شكل C.77a,b نيم متسلق يمثل تطبق متقاطع صغير المقاس من نوع Conybeare & Crook, 1982 ، Kappa ، Lambda

ميل. إنحدار Monocline

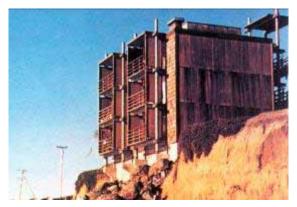
ترقق نيمى متسلِّق (c.78a and c.78b انظر: (شكلا c.78a) و (C.78a and c.78b) و أيضاً أنظر: نيم متسلِّقة،



شكل C.78a ترقق نيمي متسلق من نوع رقانق نيمية في حالة إنجراف Reineck & Singh, 1975



شكل C.76b جدار بحري لحماية الجرف البحري C.76b



شكل C.76c وضع حجارة الدكة عند قاعدة الجرف البحري لحمايته Montgomery, 1993

Climate (n, meteorol.)

خاصية مميزة لحالة جو إقليم ما، وخاصة فيما يتعلق بدرجة الحرارة والرطوبة (من مطر وخلافه) ومعدلات ذلك عبر فترة زمنية معيّنة. ولقد صنّف العالم فلاديميركوبن مناخات العالم إلى خمسة أمنخة أو مناخات: (١). مناخ إستوائي أو مداري مطير (٢). مناخ رطب ودافئ (معتدل) (٣). مناخ رطب وبارد (معتدل) (٤). مناخ قاحل (حاف) و (٥). مناخ قطبي غير نباتي أو غير شجري. قاحل (حاف) و (٥). مناخ قطبي غير نباتي أو غير شجري. أنظر: علم المناخ القديم Palaeoclimatology.

Climatic (adj., meteorol.)

صفة تكوِينات بيئية من إختلافات مناخية أوْ صفة تكوِينات بيئية متأثرة بها.

مناطق مناخية Climatic zones

أقسام سطح الأرض التي تتميز بمناخ خاص، مثل: المناطق الحارة والمعتدلة والمتحمدة أو المنحمدة. من أسباب إختلاف الحيوان والنبات على سطح الأرض تَوَاؤُمَها وَ المناطق المناخية.

خروة. أوج. أوجي. فروي كروة. أوجي. فروي مرحلة متوازنة أو ثابتة لتطور الحيوانات أو الأجناس أو المجتمع في بيئة معينة.

Climbing ripples (geol.)

.FeSiO₃

Cummingtonite، وَ آرِفِدْسـونايت Arfvedsonite. قــارن مع: أمفيبول نقى أوْ معيني Orthomphipole.

Clino - axis (cryst.) محور مائل

محور (أ) في بلورات النظام أحادي الميل. وهو يميل إلى أسفل نحو فاحص البلورة ويكون طرفه الإنسي موجباً وطرفه الآخر سالباً وهو عادة أقصر من المحور (ب) الأفقي. وإليه ينسب ما يقطعه من المنسطحات وما يوازيه من الأسنمة.

باراندايت أحادي الميل الماندريت الفوسفاتي المحتوي على ألومنيوم.

بزفانايت أحادي الميل (BiVO₄)، نظام تبلوره أحادي الميل، معدن صيغته الكيميائية: (BiVO₄)، نظام تبلوره أحادي الميل، وهو ثنائي التبلور أو التشكل مع معدن البُوشَرايت Pucherite.

برونزايت أحادي الميل Clinoenstatite عتو على خوع من معدن شبيه الإنستاتايت Clinopyroxene متوسط في مول حديد، وشبيه البيروكسين Clinopyroxene متوسط في مول التكوين المعدني بين شبيه الإنستاتايت وشبيه الهيرسثين Mole ٪۲٪ Mole مسن

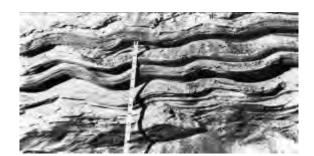
Clinochlore (minr.)

معدن لونه أخضر حشيشي غامق، أخضر زيتوني، أوْ أخضر فاتح، أوْ أصفر، أوْ أبيض، أوْ أُمر وردي، من مجموعة الكلورايت، يتكون من سليكات المغنسيوم والحديد والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: {Mg,Fe⁺³,Al)₃(Si,Al)₂O₅(OH)₄}، يتبلور حسب النظام أحادى الميل، صلادته ٢ - ٢,٥، و وزنه النوعي حسب النظام أحادى الميل، صلاته ورقات أوْ صفائح أوْ كتلي، وأحياناً يكون خالياً من الحديد. قارن مع: ريبيدولايت Chlorite.

كليزاحادي الميل. كلايبوكلاز معدن لونه أخضر، أوْ أزرق، أوْ أسود معدن لونه أخضر داكن من الداخل، وأخضر، أوْ أزرق، أوْ أسود من الخارج، يتكون من زرنيخات النحاس القاعدية، صيغته الكيميائية: {Cu₃(AsO₄)(PH)₃}، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٢,٥ - ٣، وَ وزنه النوعي ٢,٩ - ٤,٣ مرادف له: كلاينوكلازايت Clinoclasite.

كالاينوكلازيت. كالاسيت أحادي الميل (.Clinoclasite (minr) أنظر: كليز أحادى الميل الميال علين أحادى الميل

Clinodome قبة مائلة



شكل C.78b ترقق نيمي متسلق برقاتق في مرحلة التطور و البناء Reineck & Singh, 1975

كَلْيَنة Cline (biol., ecol.)

سيقة تدريجية لأجناس متغايرة أوْ متناوعة (مثلا: تناوعات أوْ تغايرات شكلية أوْ وظائفية) بداخل مجموعة كائنات ذات علاقة تقاربية، تطورت بشكل عام نتيجة لإنتقالية أوْ نقلة بيئية، أوْ جغرافية أوْ زمنية أوْ طباقية. فهي عامة مجموعة كائنات باقية دون تأثير الزمان والمكان.

كوك طبيعي. خبث الفحم. خبث المعادن. (Clinker (geol.) مخلفات الإحتراق. لابة وعرة

ما يتخلف من المعادن عند صهرها. كذلك هو الفحم الذي تغير بواسطة جسم ناري مُتَدَخَّل أَوْ أَنّه الفحم الذي أنتج بواسطة الإحتراق. قارن مع: الكوك الطبيعي Natural coke. مرادف له: أسكوريا الفحم. أيضاً يعني المصطلح في علم البراكين: الشظية أوْ الكِسْرة الفتاتية النارية أَوْ المترهِّصة ذاتياً، وتكون خشنة وَ مسننة، مثل: حمم آآ، الشبيهة لخبث الإحتراق من المعادن.

حریث خبثي

حريث مثلجي إحترق أوْ خُبِر بواسطة إحتراق طبقات الِّلجْنَايت.

سطح اللابة الوعرة (volc.)

سطح تدفق أوْ إنسياب اللاَّبة أوْ الحِمَم االبركانية، مثل: لابة آ آ.

مائلة. بيئة إرسابية منحدرة Clino (environment, adj.)

بيئة ترسيب تقع على الجزء المنحدر لقاع جسم مائي ممتد من قاعدة الموج إلى أقل أوْ أكثر من مستوى الأجزاء الأعمق. أنظر: كيان مائل Clinoform وصخر المنحدر المحيطي أوْ البحري. Clinothem.

أمفيبول أحادي الميل Clinoamphibole (minr.)

إسم مجموعة معادن الأمفيبول المتبلورة حسب النظام أحادي الميل، مثل: الهورنبلند والتربمولايت Tremolite و الأكتينولايت Actinolite و الجلوكوفات Glaucophane و الجلوكوفات Riebeckite و الكومنجتونايت

معدن من مجموعة الكلاينوبيروكسين Clinopyroxene، صيغته الكيميائية: {Mg,Fe)SiO3}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٥ - ٦، وزنه النوعي ٣,٥ - ٣,٥ وَ معامل إنكساره ١,٦٨ - ١,٧٢ - ١,٦٨. به محتوى عالٍ من الحديد وزيد عن نسبة الحديد في معدن الكلاينوإنستاتايت والموادية الحديد.

مقياس الميل. مقياس الإنحدار مقياس الإنحدار clinometer (surv.)

جهاز أوْ آلة تستعمل لقياس مقدار زاوية ميل الطبقات عن مستوى الأفقي. ويوجد هذا الجهاز في داخل البوصلة الجيولوجية (شكلا C.106 and G.19). يستخدم الجيولوجيون الكلينومتر لقياس ميل طبقات الصخور أوْ إنحدارها. ويتكون جهاز مقياس الميل (كلينومتر) في أساسه من لوح مركب عليه منقلة يبدأ تدريجيا من المركز بالصِّفْر ويتزايد في كلا جانبيها حتى التسعين، ومعلق في منتصف قطرها خُطَّار يشير في الحالة الأفقية إلى الصَّفْر.

مسطوح أحادي الميل. Clinopinacoid (cryst.)

في البلورة أحادية الميل، مسطوح مواز مستوى مرآة التماثل وعمودي على محور التماثل.

بتيلولايت أحادي الميل Clinoptilolite (minr.) بتيلولايت كالميل ريولايت Zeolite معدن زيولايت

(Na,KCa)₂₋₃Al₃(Al,Si)₂Si₁₃O₃₆. 12H₂O}، ؤ هو نوع من هولاندایت Heulandite غنی بالبوتاسیوم.

كلاينوبيروكسين أحادي الميل معنوية على كميات كبيرة من محموعة معادن البيروكسين وهي محتوية على كميات كبيرة من الكالسيوم مع أو بدون ألومنيوم وقاعديات أو قلويات Alkalies الكالسيوم مع أو بدون ألومنيوم وقاعديات أو قلويات Monopyroxene مرادف له: مونوبيروكسين المسلم، وكلينوأوجايت الميلل. والمعادن ذات التبلور أحادي الميل التابعة لجموعة البيروكسين هي: دايوبسايد أحادي الميل التابعة لجموعة البيروكسين هي: دايوبسايد الموادي الميل التابعة للموادي الميل الموادي الم

Clinopyroxenite (rk.) بيروكسينيت أحادي الميل

منشور من الرتبة الأولى، أو القبة التي توازى المحور البلورى المائل (أ) في نظام الميل الواحد، وهي شكل بلورى مفتوح مكون من أربعة أوجه يوازى كل منها المحور البلوري (أ) ويقطع كلا من المحورين (ب، ج) معاملاته (Okl).

الستاتيت أحادي الميل معدن لونه أصفر أوْ عديم اللون، ويتكون من سليكات المغنسيوم، معدن لونه أصفر أوْ عديم اللون، ويتكون من سليكات المغنسيوم، صيغته الكيميائية: (MgSiO₃)، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٦، وزنه النوعي ٢,١٩، وَ معامل إنكساره ٢,١٠. وهو من محموعة الكلينوبيروكسين Clinopyroxene. ويتوافر في أحجار النيازك، إلا أنه نادر في الطبيعة.

وروسيليت أحادي الميل الكلينوبيروكسين الحديد والمغنسيوم، كلينوفروسيلايت معدن من مجموعة الكلينوبيروكسين المغنسيوم، والمغنسيوم، يتكون من سليكات الحديد والمغنسيوم، صيغته الكيميائية: (FeSiO₃)، نظام تبلوره أحادي الميل وحاصة سليكات الحديد أحادية الميل FeSiO₃. أنظر: فروسيلايت Orthoferrosilite . قارن مع: أورثوفيروسيلايت

تضاريس أرضية شبه مائية أوْ تحت مائية مماثلة للمنحدر القاري في المحيطات أوْ مماثل لطبقات الواجهة في الدِّلَتْ. إنحا موقع أوْ مكان بيئة الترسيب المائلة. قارن مع: تشكل متموج Undaform، و تشكل كيان قاع الترسب المائي Fondoform.

Clinoform (geol.)

كيان مائل. هيئة مائلة

سطح الكيان المائل للطبقات المتدرجة أو المتقدمة سطح ترسيب حدوري، عامة مرافق للطبقات المتدرجة أو المتقدمة نحو المياه العميقة.

معدن لونه أبيض، أو بنفسجي، يشبه الأميثيست Amethyst، يشبه الأميثيست أو عديم اللون، يتكون من سليكات الكالسيوم والزنك القاعدية، صيغته الكيميائية: {CaZnSiO3(OH)2}، نظام تبلوره أحادى الميل، صلادته ٥٠٥، و وزنه النوعي ٣,٣٣.

هيومايت أحادي الميل معدن من مجموعة الهيومايت، يتكون من أكسيد حديد سليكات معدن من مجموعة الهيومايت، يتكون من أكسيد حديد سليكات المغنسيوم، صيغته الكيميائية: {Mgo(SiO) 4(Fe,OH)2}، نظام تبلوره أحادي الميل، وزنه النوعي ٣,١ – ٣,١ صلادته ٦، وَ معامل إنكساره ١,٦٤. أنظر: كوندرودايت Chondrodite.

كلاينوهيبرسثين. Clinohypersthene (minr.)

كتلة طين أو تراب

Clod (ped, mining)

تجمع تشكلي من جسيمات التربة. أيضاً يعني المصطلح طيناً صفحياً متماسكاً بشكل مفروط أوْ ضعيف أوْ رخو (أوْ أحياناً بطين ترابي قاس)، وخاصة الموجود بشكل مرادف للفحم أوْ يقع مباشرة فوق راقة أوْ عرف فحمي. أيضاً يقصد به تجمعات طينية.

Closed anticline (geol.) حنيرة مغلقة. قبوة مقفلة طية أوْ ثنية محدبة، يقرب فيها جناحاها من بعضهما البعض حتى يتلامسا، بعكس الطية المحدبة المفتوحة أو المتباعدة الجناحين.

حوض مقفل. حوض مغلق Closed basin (hydrol.) منطقة أوْ مساحة مقفلة ليس بما منفذ أوْ مخرج مصرفي، يهرب الماء من خلاله بالتبخير فقط كما في الإقليم القاحل. قارن مع: حوض داخلی Interior basin.

خليج مقفل. شُرْم مغلق Closed bay (oceanog., geol.) خليج متصل بالبحر بشكل غير مباشر من خلال ممر ضيق.

Closed contour (geol.) منسوب مقفل. خط منسوب عقیف

خط منسوبي يشكل لفة مقفلة ولا يتقاطع مع حافة المساحة الخارطة المرسوم عليها، مثل: منسوب منخفض Depression contour يشير إلى منخفض مقفل، أوْ منسوب عادي يشير إلى قمة تَل Hilltop.

صدع مغلق Closed fault (geol.)

صدع يتلامس جانباه - بعكس الصدع المفتوح الذي يتباعد فيه الجانبان عن بعضهما.

طية مقفلة. طية مغلقة. طية مُطْبقة طية إلتقت أطرافها المتقابلة من شدة الضغط الكابس الواقع عليها، أنظر: (شكل 0.27). وهو مصطلح قديم يندر إستخدامه، ومرادف له: طية وحيدة الميل أوْ متساوية الميل Isoclinal fold.

شكل بلوري تُكوّن أوْجُهُه المتشابحة هيئة بلورية محددة، أوْ الشكل الذي تحدد أوْجُهه المتشابحة حيزاً ما، ومثله أوْجه المكعب الستة، أوْ الهرم الثنائي Dipyramid.

شكل مقفل. كيان مغلق

Closed form

بحيرة مقفلة. بحيرة مغلقة **Closed lake** فرع نمري أوْ بحيرة ليس لها دفق وتفقد ماءَها بالبخر كما في إقليم قاحل، أوْ شبه قاحل، حيث تكون البحيرة عادة ملحية أوْ مسوسة

Brackish (أخضمية أوْ بين العذب والملح) أوْ تفقد ماءَها بالنَّزْ أوْ بالإرتشاح Seepage lake، مثل: بحيرة إرتشاحية Seepage lake.

بْنَية مقفلة. بْنَية حلقية Closed structure (geol.)

صخر ناري جوفي أوْ بلوتوني.

سافلريت أحادي الميل Clinosafflerite (minr.)

معدن صيغته الكيميائية: {(Co,Fe,Ni)As2)}، نظام تبلوره أحادي الميل، وهو ثنائي التشكل أوْ التبلور مع معدن السافلورايت .Safflorite

Clinostrengite (minr.) سترنجيت أحادي الميل مرادف له: فسفوسیدرایت Phosphosiderite.

صخور منحدر محيطي بحري Clinothem (rks., geol.) وحدات صخرية تكونت في بيئة تِقْرَار أَوْ ترسيب مائية مائلة. قارن مع: كيان ترسب مائي Fondoform وَ صخور موجية البيئة .Undathem

Clinounconformity = Clinunconformity (geol.) عدم توافق مائل. تخالف مائل. تخالف زأوي

مرادف مهمل أوْ مهجور لعدم توافق زاويِّ Angular ·unconformtiv

أنجماكيت أحادي الميل Clinoungemachite (minr.) معدن يتكوّن من كبريتات الحديديك Ferric iron والصوديوم والبوتاسيوم، ويتبلور حسب النظام أحادي الميل. وهو تنائي التشكل أوْ التبلور مع أُنْحماكايت Ungemachite (بشكل محتمل).

زيوسيت أحادي الميل. Clinozoisite (minr.) زيوزيت أحادي الميل

معدن لونه أصفر فاتح، أوْ أخضر، أوْ قرمزي، أوْ عديم اللون، يتكون من سليكات الكالسيوم والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: {(Ca2Al3O(SiO4)Si2O7(OH))، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٦ - ٦,٥، وزنه النوعي ٣,٣٥ - ٣,٣٧، وَ معامل إنكساره ١,٦٧ - ١,٧٢. بلوراته مقلمة، وهو من مجموعة الإبيدوت Epidote، ويتدرج نحوه، ولكن أَفْتَح أَوْ أَنْصَع في اللون من الإبيدوت، كما أنه ثنائي التشكل مع زيوسايت .Zoisite

كَلْنُتُونايت. كَلِنْتُونيت Clintonite (minr.)

معدن من مجموعة الميكا القصفة أوْ الهشة، لونه أحمر بُنِّي، أوْ أحمر نحاسى، أو مصفر، صيغته الكيميائية:

(Ca(Mg,Al)₃-2Al₂,Si₂O₁₀(OH)₂) نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٣,٥، وزنه النوعي ٣ - ٣,١، وَ معامل إنكساره ١١,٦٥. يظهر بِهيئة بلورات أوْ كتل متورقة. مرادف له: سيبرتايت Seybertite وَ إكسانثوفوللايت Seybertite وَ

نوع من العقيق، شفاف أو شبه شفاف، رمادي فاتح، ويحتوي على قطع أقل إستدارة وغير منتظمة وغير مميزة، لونحا رمادي غامق تشبه السحب القاتمة.

وادي ضيق فج

شق أوْ شرخ في تل. مَسِيل أوْ إفْهيج، وادي صغير له جوانب صخرية شديدة الإنحدار. جُرْف أوْ وجه شديد التحدر لوادي ضيق صغير.

طين صفائحي. طين حراري قاس طين متماسك أسفل راق فحم وهو أنواع من الطين المتيبّس، اللزج أو قاسي التَّحَمُل ويشكل أرضية راقة فحم، وهو طين النار أو طين صلب مِزْرَق أو طين تحتي. أيضاً صحر طيني دقيق الحبيبات، رحو أو هش (غالباً صحر طيني، طين صفحي) حيث ينكسر بسهولة إلى طبقات غير منتظمة ولا يشكل سقفاً جيداً أثناء تعدين الفحم. أيضاً قد يعني المصطلح حجر جير هش أوْ رحو، خاصة طبشور مارلي أوْ مَرْلي.

om pattern CM منهاج

منهاج عينات نُقطِيّة يُرْسم ليميز بيئات إرسابية مختلفة الرواسب، وَ لِيُعْرَف وَ يُقَارَن وَيُضَاهى بين رواسب فتاتية. إنه يمثل الإختلافات في الترسيب الرسوبي للحد الأقصى أو نسبة مئوية واحدة لحجم جسيمي أو لحجم حبيبي (C) وحجم الجسيم الوسطي (M) كما يُوقعً على رسم (C) على الخط الرأسي وَ M على الخط الأفقي، مرادف له: رسمة (C.7) على الخط الرأسي وَ (M على الخط الأوقي).

فحم حجري. فحم نباتي فحم نباتي فحم عجري. فحم الفحم الطبيعي

صخر رسويي، أنظر: (شكلا C.80a and C.80b)، قابل للإحتراق، يحتوي على أكثر من ٥٠، من وزنه وأكثر من ٧٠٪ من حجمه مادة كربونية بما في ذلك الرطوبة الملازمة أو المتأصلة. تكوّن الفحم من حطام وتصليد بقايا النباتات مختلفة التحول تشبه تلك الموجودة في فحم المستنقعات أو الحُثّ. وتتوافر مميزات الفحم في كل: من الإختلافات المتنوعة في المواد النباتية، وفي درجة التحول، وفي كمية الشوائب المحتواة أو عدم النقاوة، وتستخدم جميع هذه العناصر في تصنيف الفحم. وتبدأ رتب الفحم من: الحُثّ Lignite = Brown يليها اللّجنايت أو المحمر البُني Peat ، وأدنى أنواع الفحم هو يليها فحم الأنثراسايت Anthracite. وأدنى أنواع الفحم هو اللحنايت، وأعلى رتب الفحم هو الفحم الصلد، الأنثراسايت، وذلك من حيث الجودة والسُعْر الحراري. وبشكل عام فإن محتويات

بِنْيَة حينما تُمثَّل على خارطة بواسطة خطوط مناسيبية فإنحا تقفل بواسطة واحد أوْ أكثر من المناسيب المقفلة، مثل: حدبة أوْ حنيرة مقفلة Closed أوْ قعيرة مقفلة syncline

[Percentage | Closed traverse (geol.)

مسح إحتيازي مغلق حيث يبدأ أو ينتهي فوق نفس المحطة أو فوق محطة معروف موقعها.

طية متقاربة. طية حادة الزاوية طية متادية بين ٣٠ و ٧٠ درجة.

حبيبي متقارب يوصف به صحر أو نسيجه المتميز بجسيمات دقيقة ومعبأ بشكل متزاحم.

النفصام فاصلي متقارب (geol.) النفصام فاصلي متقارب فواصل متوازية متقاربة، تتكون في الصخور، وتشبه ظاهرة التشقق في المعادن. أنظر: إنفصام مكسري Fracture cleavage.

متزاحم الفواصل كشيرة، وَ قريب بعضها من بعض قرباً شديداً.

متقاربة المسافات Closely spaced (geol.)

يقصد به صخر أوْ شيء أخر مكوناته شديدة التزاحم.

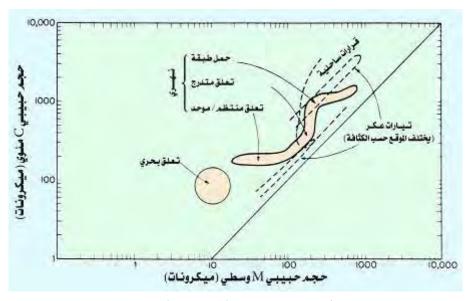
إطبق. إنغلاق. إقفال إلي التّحدُّب، تنحصر بخطوط كنتورية مغلقة، وبمثلها الحتيرة المغلقة، كذلك هي المسافة الرأسية بين قمة بِنْية خَدُّبية وأدين مستوى يمكن أن يرسم عنده خط كنتور مغلق حولها. أوْ مسافة بين قعر منخفض وأدين نقطة عند حافته. أيضاً هي إتصال أطراف الطية الجانبية بما عند خط المفصلة.

تكوُّن السحاب بَحمع مرئي لقطرات دقيقة من الماء أوْ بلورات جليدية فوق سطح الأرض. تتشكل قطرات (قُطَيُّرات) الماء بتكثيف حول أنوية من جسيمات غبار أوْ بوغات، ويتبلور الجليد فوق جسيمات من الغبار أوْ فوق بلورات جليدية أخرى. وتصنف السُّحُب طبقاً لإرتفاعها وَ أشكالها. أنظر: أنواع السحُب Types of clouds أوْ سُحُب مُدار أنطر: (الأشكال Types of clouds)، أيضاً أنظر: (الأشكال (Clouds)).

Clouded agate (gemst.)

الشوائب المعدنية، مثل: البَيْرايت.

الفحم الرئيسة هي العناصر الثلاثة: الكربون والهيدروجين، والأكسجين مع نسب ضئيلة من الكبريت، والنتروجين، وَ



شكل C.79 أنماط C-M للرواسب المترسبة في بيئات مختلفة C.79 للرواسب

Coal age (hist. geol.)

Coal ash

Coal ball درنه حطام نباتي متمعدن تتكون في راقة فحم حجري أوْ في الصخور المجاورة. لا يخلط بينها وبين فحم كروي Ball coal. قارن مع: كرة كبريتيه Sulfur ball.

حوض فحم. حوض من الفحم Coal basin أوآن الفحم. عُمْر الفحم حوض فحم. عصر الفحم الحجري حقل فحم له بِنْيَة حوضية، مثل: المتكونات الفحمية للفحم الكاربوي في بريطانيا. طبقة تَحْوِي الفحم الحجري، أنظر: (شكلا رماد الفحم رماد ناتج عن إحتراق الفحم الحجري. طبقة فحم حجرية أوْ محتوية على فحم (ماد ناتج عن إحتراق الفحم الحجري. حجري. أيضاً تعني راقة فحم seam ، أنظر: (شكل .(C.80a



شكل C.80a طبقات و راقات من الفحم Vidson & Kauffman,1990 طبقات و راقات من الفحم



شكل C.80b طبقة فحم منتهية مقابل حجر رمل قنوي Blatt, 1982

طبقة فحم طبقة فحم

طبقة حاوية أوْ تحو الفحم الحجري.

نطاق فحم حجري

مساحة طولية من الفحم الحجري. أنظر: راقة فحم Coal seam.

سفع الفحم

تفجير الفحم الحجري.

فحم المستنقعات Coal boghead

نوع من الفحم القاري ودون القاري يشبه الشموع، ويتكوَّن أساساً من بقايا النباتات الدنيثة، وهو غنى بالمادة الطيارة.

راهصة فحم. بريشيا فحم المستقل المستقل

تصنيف الفحم Coal classification

تحليل أو تجميع الفحم في مجموعات طبقاً لخاصية مميزة، مثل: درجة أو رتبة التحول أو نوعية المادة النباتية المكونة له، أو درجة الشائبة. أيضاً تحليل أو تجميع الفحم في مجموعات طبقاً للنسبة المئوية من المواد المتطايرة فيه، أو خواصه الإحترافية أو خواصه التكتلية عند التسخين.

مكافيء الفحم

الطاقة الحرارية لأوْقدة غير الفحم، يعبَّر عنها بطرق يمكن مقارنتها بالطاقة الحرارية للفحم.

مروحة مندمجة Coalescing fan

واحدة من سلسلة مراوح طميية رافدية مشكلة أوْ مكونة لمنحدر طمي Bajada.

سفع جبلي مندمج. (geol.) درصيف صنوري مندمج

واحد من سلسلة أسطح جبلية ممتدة ومتصلة معاً لتكوّن سفحاً جبلياً مستمراً حول سلسلة جبلية أوْ الذي يندمج فوق إقليم متسع لكي يقلل في النهاية كتلة جبلية صحراوية إلى تسوية مستمرة تقريباً، فهو واحد من عدد من الأسفح الجبلية التي تشكل سهباً Pediplain.

Coalescive neomorphism (min.) تشكل متيجدد جماعي. تشكل متيجدد جماعي

تشكل متحدد متصاعد أوْ متزايد حيث البلورات الصغيرة فيه تتغير إلى بلورات كبيرة بواسطة التضخم التدريجي محتفظة بحجم بلوري منتظم في جميع الأوقات (تكؤن جميع البلورات قد تبددت أوْ بُددت)، مثل: العملية التي تكون معظم الكالسايت السباري المجهري. قارن مع: التشكل المتحدد البورفيري Porphyroid .neomorphism

حقل فحم

منطقة تمتاز بإحتوائها على متكوِّنات الفحم الحجري أوْ غنية به، وَ يمكن إستغلاله لقيمتة الإقتصادية.

غاز الفحم. غاز الفحم الحجري Coal gas

غاز ناتج من عملية التقطير الإتلافي للفحم، ويستعمل أساساً مصدراً للطاقة والاضاءة. ومتوسط تكوينه الحجمى: ٥٠٪ هيدروجين و ٣٠٪ ميثان و ٨٪ أوّل أكسيد الكربون و ٤٪ هيدروكربونات أحرى و ٨٪ ثاني أكسيد الكربون و نتروجين و أكسيدين.

جيولوجية الفحم. جيولوجيا الفحم فرع من علم الجيولوجيا: يبحث في أصل الفحم وتكوينه ومواقع وجود أنواعه المختلفة وطرق إستغلاله والكشف عنه.

حصاء فحم. جرول فحم المحتاء فحم جرول فحم المحتاء فحم ثانوي، مكوَّن من كِسَر وشظايا فحم ذات حجم حصوي منقولة ومترسبة.

فَحْمَتة. تفحم. (n.) Coalification = Carbonization (n.) التفحم = الكُرْبنة أو التَّكْرُبن

عملية تكوَّن الفحم وتتضمن هذه العملية نشأة وَ تأريخ تحول المادة النباتية إلى طبقات الفحم، ويتم ذلك في مراحل. ويعني المصطلح

حفرة الفحم. منجم فحم حجري

منجم فحم مكشوف فوق سطح الأرض، ويتم إنتاج الفحم منه. أيضاً حفرة إنتاج الفحم النباتي.

نبات الفحم Coal plant

نبات أحفوري، يوجد مرافقاً مع أو يسهم بمادته في تكوين طبقات الفحم، وخاصة في التكوينات الفحمية.

راقات الفحم. طبقات فحمية. طبيقات الفحم وقائق الفحم وقائق الفحم مفرد رقيقة فحم أو راقة فحم، وهي عبارة عن طبقة رقيقة أو نحيلة أو نحيفة من الفحم، أنظر: (شكل C.80a).

خبث أوْ فُضَالات الفحم. رجيع الفحم.

سِفَاج الفحم

فحم ناعم ردىء، وهو عبارة عن طبقة فحم ترابية، تقع قرب سطح الأرض، وممثلة لمنكشف طبقة الفحم المجوى.

منجم شريحة فحم تتعرض ضفاف الفحم الفاسدة أوْ التالفة لمنجم شرائحي أوْ التالفة لمنجم شرائحي أوْ شرائطي غير مستخلص لتجوية سريعة، منتجة إنسياباً خطراً من حمض الكبريت الملوّث للمياه وأعاقة لنمو النبات، أنظر: (شكل C.82a). ويتضمن استخلاص تعدين الفحم بالنسبة لإعاقة نمو النبات إصلاح وتجديد طبقة التربة العلوية مما يساعد على إعادة نمو النباتات بشكل فعّال، أنظر: (شكل C.82b)، ولكنه باهظ الثمن.

قار الفحم. قطران الفحم الحجري في تقطير الفحم القاري أو مادة صمغية سوداء وهي ناتج جانبي في تقطير الفحم القاري أو البتيوميني. الْبِنْزِين والفينول مادتان كيميائيتان، مهمتان، يحصل عليهما من مشتقات قطران الفحم الحجري.

أيضاً أنظر: (شكلا C.82c and C.82d).



C.82a تعدين الشريحة الفحمية والإستخلاص المعدني منجم شريحة فحم مهجور Montgomery, 1993

أيضاً تغير أوْ تحول المادة النباتية إلى فحم، من خلال العمليات الحيوكيميائية لعملية النشأة المابَعْدِيَّة Diagenesis والعملية الجيوكيميائية للتحول الناجمة عنها تكوين الفحم. أنظر: (شكلا F.65a and F.65b).

إنقطاع التفحم. توقف الفُحْمَتة النور من داكن إلى درجة من عملية التفحم يحدث عندها تغير في اللون من داكن إلى رمادي باهت تحت الضوء المنعكس، بسبب فقدان الميثان. يتوافق هذا التغير مع تفسير هام في إنحدار منحنيات المعايير التفحمية المختلفة ويتطابق مع محتوى المادة المتطايرة في الفحم الحجري البراق

مكونات فحمية. تكوينات فحمية طبقات الْفُحْمِحَجْرى

Vitrain بحوالي ۲۹٪.

متكونات الفحم وهي طبقات رسوبية تحوي الفحم الحجري، أنظر: (شكل C.80a). أيضاً هي طبقات الفحم الحجري أو مجموعة الصخور الفحمية المتعاقبة مع طبقات من الأطيان الصفائحية والطين الصفحي وأحجار الرمل وأحجار الغرين والْمُدَمُلكات وأحجار الجير، تتزاوح سماكتها من متر إلى بضعة آلاف من الأمتار، أنظر: (الأشكال C.80a, C.80b and L.53). أيضاً هو مصطلح طبقي أو طباقي، يستخدم في أوروبا (خاصة في بريطانيا) ليشير إلى أعلى عصر الكربوني أو الكاربوني عصر الكربوني أو الكاربوني الخزء العلوى من بالضرورى أن تكون حاوية الفحم) المتكونة في الجزء العلوى من النظام الكاربوني. وبشكل عام يتزامن العصر الكاربوني في أوروبا مع العصر البنسلفاني في أمريكا الشمالية.

Coal – mine (mining) منجم فحم حجري

ينتج منه أحد أنواع الفحم، ويتم إستغلاله تحت سطح الأرض. بخلاف حفرة الفحم Coal pit حيث يتم الإستغلال فوق سطح الأرض.

منجم الفحم منجم الفحم (شكل C.81).



شكل C.81 منجم الفحم Skinner & Porter, 1987

المعجم الجيولوجي المصور

جريش الحجارة، وهو جزء من ركام أوْ تجمع حصوي، مكوَّن من جسيمات ذات أقطار أكبر من ٤٠٧٦ مليمتر تقريباً. قارن مع: تجمع أوْ ركام ناعم G.67).

ن خشن Coarse clay

طین مکوَّن من جسیمات طینیة أقطارها تتراوح بین $\frac{1}{250}$ حلیم ملیمتر (۲ – ٤ میکرون أوْ ۹ – ۸ وحدة فآی). أیضاً رکام مفکك أوْ مفروط من الطین مکوَّن من جسیمات طین خشن، أنظر: (شکل G.67).

كسرة خشنة. شظية خشنة حسنة الله تحسنة معدنية أوْ صخرية في تربة، ذات قطر أكبر من ٢ مليمتر، وربما تكون حصائية أوْ جرولية أوْ جلمودية أوْ حجرية أوْ لوحية أوْ ظرّانية أوْ إردوازية أوْ طُفْلية.

Coarse - grained (adj., geol.) خشن الحبيبات

جريش الحبيبات. خشن النسيج. خشن التحبب

صفة صخر متبلور تكُن في نسيجه المعادن المفردة كبيرة نسبياً، وخاصة الصخر الناري حيث حبيباته لها متوسط قُطْري أكبر من ٥ مليمتر.أما الصخور الرسوبية فيعني المصطلح النسيج الذي ترى فيه المكوِّنات المفردة بسهولة بواسطة العين الجودة، وخاصة ذلك الراسب أو الصخر الذي يكون متوسط أقطار جسيماته ٢ مليمتر. أيضاً قد يشير المصطلح إلى التربة التي يشيع فيها الرمل أو الحصاء، أنظر: (الأشكال C.83a, C.83d and L.53). كما تظهر بعض من الصخور النارية و المتحولة بنسيج خشن الحبيبات، أيضاً أنظر: (الأشكال C.83b, C.83c and L.53).



شكل C.83a صخور فتاتية مكانيكية النشأة، كبيرة الحبيبات أؤ خشنه الحبيبات Mondadori, 1983



شكل C.82b منجم شريحة فحم متجدد أوْ مسترد C.82b



شكل C.82c تعدين سطحي للفحم Kkinner & Porter, 1987 تعدين سطحي



شكل C.82d منجم طبقات الفحم السطحي، في ولاية وايومنج Plummer & McGeary, 1993

فحمي (adj.)

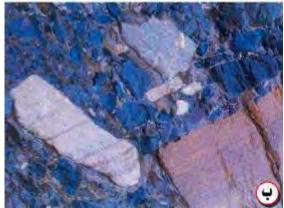
صفة يقصد بحا مغطى بالفحم أوْ محتوٍ على أوْ يشبه الفحم، مثل: راقات فحمية Coaly rashings، وهي قطع صغيرة من الطين الصفحي الداكن الرخو المحتوي على مواد كربونية أكثر.

Coarse (adj., geol.) خويش خشن. غليظ. تجريش

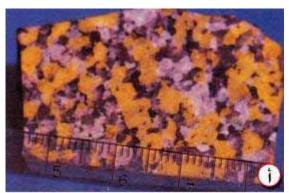
صفة حجم الحبيبات الكبيرة نسبياً، مثل: حجم الرمال التي تتراوح أقطارها من ٥,٠إلى ١ ملم. أنظر: مقياس وِنْتُورْث، أنظر: (شكل G.67)، مثل: الطُّفَال الرملي الخشن، عكس دقيق أوْ ناعم Fine.

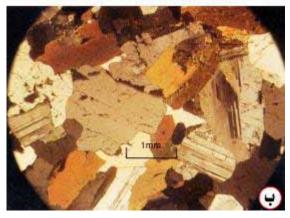
تجمع خشن. حصاء. رکام خشن تجمع خشن.





شكل C.83b صخور رسوبية فتاتية خشنة الحبيبات، (أ). كونجلوميرات شظاياه أو Amontgomery, 1993 أو حبيباته مستديرة و (ب). بريشيا، شظاياه مزواة



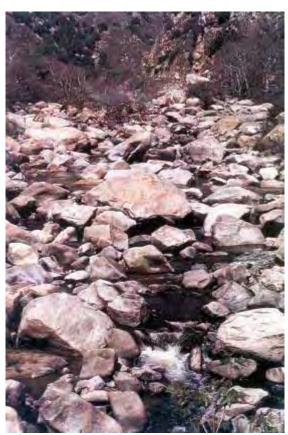


شكل C.83c نسيج خشن الحبيبات وهو ما يميز الصخور النارية الجوفية (أ). عينة يدوية و (ب). عينة تحت المجهر McGeary, 1993



شكل C.83d نايس خشن الحبيبات. المعادن الموجودة فلسبار و مرو (كلاهما فاتح اللون) و بايوتايت (داكن) الطبقات المقلمة أو المخططة للبايوتايت، التوجية المتوازي للحبيبات المفردة من البايوتايت في الطبقات ما هو إلا إثبات أن الصخر متحول في الأصل Skinner & Porter, 1987

جَرْوَل خشن. حصاء خشنة. حصى خشنة Coarse - gravel بَرْوَل خشن. حصاء خشنة. حصى الذي تتراوح مصطلح هندسي، يعني الجُرْوَل أوْ راسب حصوي الذي تتراوح أقطار جسيماته فيما بين ١٩ - ٧٦ مليمتر، أنظر: (شكل C.84).



شكل C.84 حصوات خشنة رسبها النهر قرب جبال شديدة الإنحدار Plummer & McGeary, 1993

Coarse grit جريش نحشن حصاء ذات حبيبات زاوية خشنة مؤلفة من رواسب حصوية ورملية. Coarsely crystalline (adj., geol.)

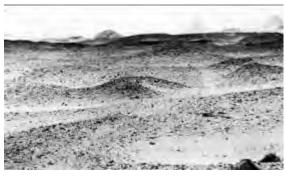
حسيمات رملية تتراوح أقطارها فيما بين ٥,٠ - ١ مليمتر أوْ ٥٠٠ اميكرون، أوْ ١ - صِفْر وحدة فآي. أيضاً يشير المصطلح إلى ركام من الرمل المفكك والمكوّن من حسيمات رمل خشن. وقد يعني المصطلح من الناحية الهندسية، حسيماً رملياً له قطر في حدود ٢ - ٤٠٧٦ مليمتر، أوْ يمر من خلال منخل رقم ٤. أيضاً عبارة عن تربة رملية تتراوح حسيماتها فيما بين ٥،٠ - ١ مليمتر أوْ أحياناً ٢،٠ - ٢ مليمتر كذلك يقصد بالمصطلح مادة ترابية محتوية أوْ أكثر، (وَ نسبة الغرين تزيد عن ٥٨٪ حسيمات رملية حجمية أوْ أكثر، (وَ نسبة الغرين تزيد عن من رمل خشن جداً أوْ رمل خشن، وأقل من ٥٠٪ من أي رمل له حجم آخر، أنظر: (شكلا 5.67 and L.53).

رین خشین Coarse silt

يقصد به حسيم غريني يتراوح قُطْرُه فيما بين $\frac{1}{30}$ مليمتر (٣١ ميكرون أوْ ٥ - ٤ وحدة فآي). أيضاً هو ركام من الغرين المفكك المكون من حسيمات غرين خشن. أنظر: (شكل G.67).

The Coarse - tail grading تدرج خشن التذيل

في طبقة رسوبية، إنتقال تقدمي في الإتجاه إلى أعلى نحو أحجام أنعم حبيبياً في الذيل الخشن (١ - ٥٪) من التوزيع الحجمي فقط.



شكل C.86a سطح صحراء سرير مغطاة بحطام حبيبي خشن، مصر Reineck & Singh, 1975



شكل C.86b منظر أقرب أؤ قريب من سطح صحراء سرير مظهراً حطاماً صخرياً حبيبياً خشناً، مصر Reineck & Singh, 1975

صفة نسيج مقفل أو متشابك البلورات في صخر كربونات رسوبي، تتراوح أقطار بلوراته فيما بين ١٠,٠ مليمتر أو أكثر من ٢,٠ مليمتر وقد تصل إلى ٤ مليمتر.

واسع الشبيكات. واسع الفتحات واسع الناعمة، يقصد به منحل يستخدم في فصل الحبيبات الخشنة عن الناعمة، أنظر: (شكل M.48).

حصاء خشنة Coarse pebble

حصاء قُطْرَها فيما بين ١٦ - ٣٢ مليمتر أوْ - ٤ إلى - ٥ وحدة فآى، أنظر: (شكل G.67).

Coarsening upward sequence (adj., geol.)

تتابع علوي التخشن

صفة تتابع طبقي سحني تخْشَنُ فيه الحبيبات في الإتجاه العلوي. ويمثل هذا التتابع مجموعة طبقات تتزايد خشونة حبيباته في الإتجاه العلوي، وهذه الخاصية تتميز بحا بعض رواسب البيئات، مثل: الرواسب الدلتاوية، والرواسب البُحيْرِية، ورواسب الحاجز الرملي، أنظر: (شكل C.85). مرادف له أخشن في الإتجاه إلى أعلى (العلوي) Coarser upward قارن مع: (الأشكال B.12a, B.12b, F.31a to). قارن مع: (الأشكال F.31d and S.12).



شكل C.85 مقطع عرضي لجزيرة جالفسنتن، ولاية تغساس، موضحاً تقدم بناء جزيرة الحاجز. لاحظ: وجه الحاجز المواجه للبحر هو منطقة تزايد رملي ومن ثم ينمو في إتجاه البحر. يترسب الرمل على الشاطىء العلوي، بينما يترسب الرمل الانعم أو الأدق في منطقة وجه الشاطىء السفلي، ويتراكم الغرين و الطين باتجاه البحر فوق قاع الرصيف المجاور. وكلما نما الحاجز باتجاه البحر فإنه يطغى أو يتطاول على قاع الرصيف و من ثم يشبه تقدم الداتا، مكوّناً تتابعاً تَخْشَنَ فيه الحبيبات في الإتجاه لأعلى Pettijohn, 1975

Coarser - grained debris (geol.)

حطام صغري خشن الحبيبات

أنظر: (شكلا C.86a and C.86b).

Coarse sand = Coarse grained sand (geol.)

صفة شاطئ أو ساحل، محدّ للساحل أوْ يقع على أوْ بالقرب من الساحل، مثل: المياه الساحلية أوْ النطاق الساحلي.

ساحة ساحلية. منطقة ساحلية Coastal area

مناطق من اليابسة والبحر تُخدّ خط الساحل وتمتد بإتجاه البحر خلال نطاق الإنكسار Breaker zone (إنكسار الموج)، أنظر: (شكل C.87 and C.103). قارن مع: (الأشكال S.199a to).

تيار شاطئي Coastal current (oceanog.)

إحدى التيارات الشاطئية التي تتدفق موازية لخط الشاطئ وَ بسرعة منتظمة نسبياً.

صعراء ساحلية منطقة صحراوية تحد أوْ تتاخم البحر أوْ المحيط.

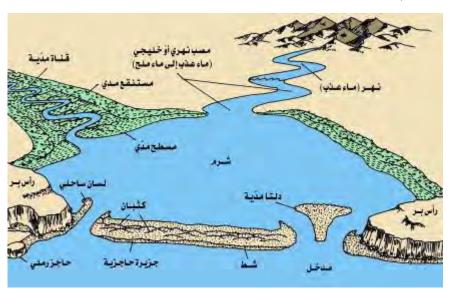
تضاریس وَعرِق Coarse topography

تضاريس ذات نسيج أو تركيب طبوغرافي وَعِر، تتميز بواسطة كثافة مصرفية منخفضة وأنحار أو جداول متباعدة. تشيع أو تكون عامة في الأقاليم ذات الصخور عالية المقاومة حيث يكون السطح غير مكتمل التقطع أو تكون الظواهر الحتية على مقاس كبير.

ساحل. شاطئ

منطقة من اليابسة تمتد محاذية لخط شاطىء البحر وتمتد في إتجاه اليابسة بعرض غير محدود، وربما تكون عدة كليومترات حتى تصل أوّل مصطبة من اليابسة، وعامة يتكون الشاطئ من الرمال، أنظر: (شكلا B.3 and B.4).

Coastal (adj., oceanog.) ساحلي. شاطئي



شكل C.87 معالم المناطق الساحلية، لاحظ موقع الحاجز أو الطمبولو المفرد Coch, 1982 شكل

بحيرات تكوَّنت بواسطة أوْ نتيجة عمليات خط الشاطئ، مثل: بتكوين أوْ بناء حاجز عبر خليج أوْ نتيجة إتصال جزيرة في عرض البحر بالأرض أوْ اليابسة الرئيسة بواسطة حاجز رملي أوْ جسر رملي مُوصِل أوْ رابط مزدوج Double tombolo.

Coastal plain (geol.)

سهل يقع أحد أطرافه على شاطىء البحر أو على شاطىء مسطح مائي كبير، إمّا أنْ تكون طبقاته أفقية أو ذات إنحدار لطيف جداً ويمتد داخل البر إلى طرف آخر، يتميز بإرتفاع ظاهر. غالباً ما يكون السهل الساحلي أرضاً منبسطة ومستوية ومشكلة لأرضية البحر في وقت ما. ولا يخلط بينه و بين مصطلح سهل الساحل Coast.

رواسب رمل ساحلية. Coastal sand deposits

Coastal dune (geol.)

كثبان رملية تتواجد في منطقة الشاطئ أو على إمتداد خط الساحل. وقد تكون هذه الكثبان قد بناها البحر، وربما إرتفع أو صعد الكثيب إلى جُرْف ونقل بإتجاه اليابسة.

قرارات ساحلية. رواسب ساحلية (geol.) قرارات ساحلية رواسب ساحلية والخروبية على جمع من الرواسب الرملية والغرينية الخشنه والحصوية أو الجُرُولِية على الساحل.

طاقة ساحلية Coastal energy (geophys.)

بحمل الطاقة المتوافرة على الشاطئ، وتشمل طاقة كل من الريح والأمواج والْمَد وَ الجُزْر والتيارات والتي تعمل على إمتداد الشاطئ. ومعظم الشواطئ تشيع فيها الطاقة الموجية Wave energy.

بحيرة ساحلية Coastal lake (geomorph.)

معجم مشرف

خط شاطىء الغمر الذي نشأ من هبوط اليابسة وتخطّي أو عبور البحر في إتحاه اليابسة والذي يملأ الوديان المنخفضة.

سلاسل جبال ساحلية تقريباً لطرف قارة من القارات، وهي كذلك بحموعة جبال موازية تقريباً لطرف قارة من القارات، وهي كذلك الحبال المطوية والصدعية بجوار ساحل البحر، وهي بوجه خاص السلاسل الجبلية الواقعة على إمتداد ساحل البحر الأحمر والساحل الغربي لأمريكا الشمالية. تبرز سلاسل الجبال الساحلية في غرب الولايات المتحدة في صعود شديد من سطح المحيط الهادىء إلى إرتفاعات تبلغ أكثر من ٢٤٠٠ متر.

حبات مغلَّفة. حبيبات مغلَّفة عبيبات مغلَّفة حبيبات مغلَّفة عبيبات مغلَّفة

حبيبات بازلائية Pisoliths أقطارها عدة مليمترات. تتكون في مغارات أو مغارات لؤلؤية. وقد تتشكل بعض الحبيبات المغلّفة في قشرات نِتْرات الصوديوم تحت مناطق التجوية. وإذا بلغ قطر الحبات المغلفة خمسة إلى ستة سنتيمترات فإنحا تسمى كُريّات طحلبية المغلفة خمسة إلى ستة سنتيمترات فإنحا تسمى كُريّات طحلبية الحبيبة المغلّفة غير متصلة، أنظر: (الأشكال , 1.67a, لـ67a, الخبيبة المغلّفة غير متصلة، أنظر: (الأشكال , ايتشكل هذا النوع من الحبيبات المغلفة بوساطة نمو الطحالب البدائية الخضراء، والزرقاء حول حبيبة (عضوية أوْ غير عضوية) حيث تصبح هذه الحبيبة نواة الحبيبة المغلّفة وتجتذب الطين الجيري على سطحها اللَّزِج. ويسمح تدحرج الحبيبة المتقطع بتكوين أغشية من الطين الجيري غير المتواصل أوْ المتقطّع. ولذلك تدل الحبيبات المغلّفة الصغيرة والكبيرة على بيئات منخفضة الطاقة، وهذا يتعارض مع السرئيات، حيث تشير إلى بيئات عالية الطاقة.

تَكْسِيَة. كسوة

تغطية السطوح أوْ تغليفها بطبقة رقيقة من مادة مناسبة بقصد حمايتها أوْ إكسابما خواصاً معيّنة أوْ مظهراً جذاباً.

متحد المحور Coaxial = Co - axial

تشوه متنامي تكون فيه كل الإتجاهات الأساسية والإنفعال المتزايد Incremental strain متوازية على الدوام. المصطلح المناقض أوْ المعاكس له: لا محوري Nonaxial.

Cob كتلة ركاز

قطعة مستديرة من فحم أوْ حجارة، ... إلخ.

Cobalt Zeylin

عنصر إنتقالي Transition element، فلزي مغنطيسي حديدي، صلد، لونه أبيض فضِّى أوْ وَرُدي باهت، ورمزه Co ضمن المجموعة

قُرارَات رمل ساحلية

رواسب رملية ساحلية أوْ شاطئية مؤلفة من طبقات سميكة من أحجار الرمل مستقرة فوق أعلي رواسب وحلية أوْ طينية رصيفية، أنظر: (شكل C.88).



شكل C.88 رواسب رمليه ساحلية أف شاطنية، طين صفحي داكن اللون علي اليمين السفلي Reineck & Singh, 1975

منطقة ساحلية Coastal zone (geol.)

شريط من الأرض يختلف من حيث سعته ويتأثر بصورة دائمية بفعل البحر، أنظر: (شكل C.87).

Coastland (geol.) أرض الساحل

أرض ممتدة على طول الشاطئ، خاصة مقطع مع شاطئ البحر .Seacoast

خط الساحل. خط ساحلي

نطاق متسع من الأرض والماء يمتد إلى مالا نحاية بإتحاه اليابسة وبإتحاه البحر في خط الشاطئ Shoreline.

سهل تعرية الساحل. ... Coast plain (geomorph., oceanog.)

سهل قطع الموج للتعرية. أيضاً هو مستوى القاعدة المعلِّم لمستوى البحر حيث أُخْفِضَت إليه الأرض أوْ اليابسة بواسطة قوى سطحية Subaerial forces، وهو مصطلح مهمل الإستعمال. ولا يخلط بينه و بين مصطلح السهل الساحلي Coastal plain.

شاطىء الطفو (oceanog.)

ينشأ نتيجة إرتفاع قاع البحر الذي يضاف إلى اليابسة مُسَبِباً تراجع البحر بشكل مطابق، ويحدد خط الشاطئ الجديد بمقدار نتوء القشرة الأرضية و منحدر قاع البحر.

Coast of submergence (oceanog.)

شاطىء الغمر أو الغطس

صخر متماسك مكون بشكل أساسي من حصوات مستديرة الشكل.

حجم جليمودي. حجم حصوي Cobble size (geol.)

حجم أكبر من كرة ذات قُطْر ٦٤ ملم وأقل من تِلْك الكرة ذات القُطْر ٢٥٦ ملم. أنظر: مقياس القُطْر ٢٥٦). انظر: مقياس العالج ونُتورث، أيضاً أنظر: (شكل G.67).

حجر حصوي. حجر جليمودي حجر حصوي مستدير الشكل طبيعياً، عادة ما يكون مبرياً ومسحوجاً بالماء، مناسب للإستعمال في رصف الطرق أوْ في إنشاءات أخرى.

جليمودي. حصوي

صفة، تشير إلى أوْ تميز بكثرة الحصوات، مثل: تربة حصوية Cobbleland أَيْ محتوية على كمية جيدة من الحصوات.

الكُوبِلِيْزِي Coblenzian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أروبية الإستعمال، أعلى أسفل العصر الديفوني، فوق الجيدني Gedinian و تحت الإيفلي Eifelian.

Coccolite (minr.)

نوع من الدايوبسيد Diopside الحبيبي بألْوَان مختلفة.



Friedman & Sanders, 1978 حصوات كبيرة C.89

Coccolith (bot., geol.)

جسم من مجموعة الكائنات الحية المجهرية، تظهر بشكل لوح أو قرص مجهري، قطره يتراح فيما بين ٣٥-٣ ميكرون، يتكون من بلورات دقيقة من الكالسايت أو الأراجونايت، ويكون عامة بيضي الشكل ومثقوباً ومحمولاً على أسطح بعض الأحياء السَّوْطية البحرية الشكل ومثقوباً ومحمولاً على أسطح بعض الأحياء السَّوْطية البحرية وتنشأ أقراص الجير الشكلا (شكلا C.90a and C.90b). وتنشأ أقراص الجير المجهرية من إفرازات كائنات، وربما من الطحالب العالقة. وتعتبر أقراص الجير من أهم مكوِّنات صحر الطباشير أو الجير دقيق الحبيبات المعروف بِرَرْغات العمق البحري، للمحيطات

VIIIB في الجدول الدوري للعناصر، أنظر: (شكل P.44). كما يوجد عادة متحداً مع النحاس والكبريت والزرنيخ. يوجد في الطبيعة على نطاق واسع بشكل كبريتيدات الكوبلت والألومينوم والنيكل والحديد. عدده الذري ۲۷، وزنه الذري ۵۸،۹، درجة إنصهاره ۱٤٩٥ درجة مئوية، و وزنه النوعي ۸،۹۹ درجة مئوية، و وزنه النوعي ۸،۹۹ (عند ۲۰ درجة مئوية). ويستخدم الكوبلت في إنتاج أشًابَات أوْ سبائك الفولاذ، بالإضافة إلى إستعمالات عدة.

كوبالتايت. كوبالتيت كوبالتيت كوبالتيت كوبالتايت كوبالتايت كوبالتايت كوبالتايت كوبالتايت الونه أبيض فضي محمر أوْ رمادي وأحياناً بنفسجى أوْ أسود رمادي عندما يكون محتوياً على حديد، يتكون من كبريتيد الكوبلت والزرنيخ. صيغته الكيميائية: (Co.Fe)AsS} نظام تبلوره معيني قائم أوْ متساوي قياس زائف، صلادته ٥,٥، وَ وزنه النوعي، ٦,٣٣. ودائماً يتكون بشكل كتلي وبرفقة إسمالتايت Smaltite ويمثل الركاز الهام للكوبلت. مرادف له: ومضة الكوبلت الرمادي Cobalt glance، الكوبلت الأبيض Gray cobalt

Cobaltocalcite (minr.) كالسايت كوبالتي نوع أحمر من معدن الكالسايت يحتوي على الكوبلت. أيضاً هو سفيروكوبالتايت Spherocobaltite.

كُمُعُرة الكوبلت. مُعُرة داكنة Asbolite أنظر: أسبولايت Erythrite؛ أيضاً أنظر: أسبولايت

كوبالتومينايت. كوبالتومينيت معدن لونه أزرق، يتكون من سيلينات الكوبلت المائية، صيغته الكميائية: (CoSeO3.2H2O)، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته 7,۷٦ - ٣، و وزنه النوعي 7,٧٦.

کبة حصویة. جلیمود. حصی کبیر حصاة کبیرة. حجر أملس

كسرة صخرية أكبر من الحصى Pebble وأصغر من الجلمود Boulder تراوح أقطار حباته بين ٦٤ و ٢٥٦ مليمتر، أنظر: مقياس العالم وِنْتَوُرث، أنظر: (شكلا C.89 and G.67)، (أو ٦- ٨ وحدة فآي)، مستديرة الشكل أو متحسن شكلها بواسطة عامل النقل. وقد يتم تحسين إستدارتها بواسطة التجوية في مكانها أو تحت سطح الأرض، مثل: الحصى المتفسخة Cobble of قوصى التجوية الكروية exfoliation و weathering.

مُمَدُمُلَكُ جليمودي. Cobble conglomerate (geol.)

منخفض مغلق أوْ مقفل نجمي الشكل، جوانبه شديدة الإنحدار، محاط بتلال مخروطية في المناطق المدارية الكثيفة بالأحجار الجيرية ذات مجار جوفية والمعروفة بالكارست Karst.

بارايت عُرْف الله يك. . Cockscomb barite (minr.)

نوع من الباريت بشكل الْمِشْط، يُظْهِر بلورات صفحية أوْ صفائحية الشكل أوْ مسطحة وموجودة بشكل يوازي بعضها البعض، وتوجد في الصخور الطبشورية.

بُنِيّة كتلية. بُنِيّة مُحْرف الله يك الماديك (Geol.) . بنية عرف ديكية، أنظر: بِنْيَة مِنْشَارِية Hacksaw structure

كالسايت مكوناً قشرات ذات سماكة تقاس بعدة مليمترات إلى عدد من السنتيمترات، مكونة من ألياف أوْ خيوط نحيلة جداً، بيضاء اللون، متعامدة على السطح المغلف لها. يوجد هذا النوع من الكالسايت في الرواسب الكهفية أوْ المغارية القديمة والحديثة.

معامل الإنفاذية. K معامل الإنفاذية . K معامل النفاذية

أنظر: معامل السماحية أوْ النفاذية Permeability .coefficient

جوفيات الأمعاء. اللا حَشُويات المعاء. اللا حَشُويات المعاء. الله عَشُويات. شعبة المجوفات.

مجوفات البطن اللا فقارية. معويات الجوف

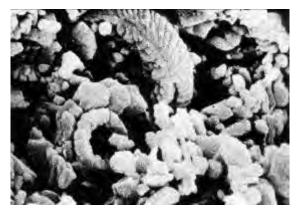
طائفة أوْ شُعْبة حيوانية لا فَقْرية، تشمل حيوانات تعيش منفردة أوْ في مستعمرات، مداها الزمني الجيولوجي من ما قبل الكامبري إلى العصر الحاضر، مثل: المرجان ورئة البحر. والأنماط البسيطة عبارة عن تجويف للجسم بفتحة واحدة. وللمرجان هيكل كِلْسي وتفتقر رئة البحر للهيكل، وهي نادراً ما توجد كأحافير أوْ كمستحاثات، أنظر: (شكل P.64).

Coelenteron (zool.) فواغ جوفي. الهوش الهوش الموقق بحدار جسم حيوان اللاَّحَشُوي ويفتح إلى الخارج من خلال الفم.

كوليستين كوليستين .Celestite (minr.)

جوفي. تجويفي (adj., zool.) جوفي. تجويفي = صخرية خفية. قاطن تجويف صخري

والأقاليم المعتدلة والمدارية، ومن المحتمل أنْ تكُون غير شائعة قبل العصرالجوارسي.



شكل C.90a شظايا من الكوكولث ضعيفة الإلتحام C.90a



شكل C.90b أطباق من الكوكولث C.90b

Coccolithophorida = Coccolithophore (bot., paleont.)

حاملات الكوكولث

طحالب دقيقة مزدوجة السَّوْط عوالقية، غالباً ما تكون بحرية، لونها بُنِّي، ومكوَّنة من خلايا مكسِيّة بأطباق كِلْسية صغيرة جداً، تسمى كُوكُولِث، وتشكل صدفة كِلْسية معقدة.

Coccolithophorids (bot.) توكوليثوفوريدر

نبات يفرز كالسايت. أنظر: كُوكُولِث Coccolith.

Cocinerite توسينيرايت. كوسينيرايت

معدن لونه رمادي فضّي أوْ أسود عندما يفقد بريقه، ويتكون من كبريتيد النحاس والفضة، صيغته الكيميائية: (Cu4AgS)، صلادته ٢,٥ وَ وزنه النوعي ٦,١. يظهر بشكل كتل. وهو عامة خليط من الكلكوسايت Chalcocite والفضّة Silver.

منخفض دائري Cockpit (geol.)

Coffinite (minr.)

معدن لونه أسود، يتكون من سليكات اليورانيوم، صيغته الكيميائية: $\{U(SiO_4)_{1-x}(OH)_{4x}\}$ ، ويوجد عادة في رواسب اليورانيوم في الحجر الرملي والعروق الحرمائية. وهو من أهم ركازات اليورانيوم. Nenadkevite

متجانس التكوين. Cognate (pyroclast, struc. geol.)

تظهر كفتاتات نارية أساسية أوْ إضافية في بعض الصخور. أيضاً يعني المصطلح كُسوراً أوْ فواصلاً في نظام أوْ مجموعة System حيث تكون متزامنة وبأصل نوع تشوهي واحد. قارن مع: غير أصيل أوْ عرضي Accidental، إقتراني أوْ مترافق Conjugate، مُتَمِّم أوْ مكمِّل Complementary.

Cognate inclusions = Autolith (volc.)
محتویات متجانسة التكوین.

مكتنفات متجانسة التكوين. مكتنفات متحدة الأصل

مكتنفات مؤلفة من فتات ناري تظهر كمعادن إضافية Accessory أوْ أساسية Essential، مرادف له: دخيل أوْ صخر ذاتي Autolith.

Cohenite (minr.) **كوهينايت. كوهينايت. كوهينايت**. معدن لونه أبيض قصديري، يتكون من كبريتيد الحديد والنيكل والكوبلت، صيغته الكيمياية: {Fe,Ni,Co)₃C})، وَ يتكون كمعدن إضافي في النيازك الحديدية.

التئام. التحام. التحام. التحام. (n.) Coherence = Cohesion

مقاومة مادة ما، أوْ صخر ما، أوْ راسب ما، للتمزق على إمتداد السطح الذي لا يخضع تحت ضغط ما. وَ أيضاً يشير المصطلح إلى قوة تماسك أوْ إلتصاق جزئيات المادة، أوْ الصخر، أوْ الراسب.

تماسك. تلاصق. قوة تماسك كالرابط أو التماسك جاذبية الإلتصاق. قوة الترابط. خاصية الترابط أو التماسك التحاذب بين الجُزَيْء الذي يربط الجسيمات المتماثلة بعضها ببعض. وفي الصحور يقصد به قوة القص لصحر ما وغير مرتبطة بإحتكاك

تماسكي. متماسك. متماسك. Cohesive (adj., ped.)

بين الجسيمات.

صفة تربة ذات قوة قصّية عالية نسبياً عندما تجف بالهواء وتتماسك بقوة عندما تُبْتل، مثل: التربة الحاوية على طين.

قوة التماسك. قوة تماسكية

صفة حفار تجويفي، وهو كائن حي لا فقاري، عادة يكون إما مثبتاً أوْ حليساً Sessile أوْ متنقلاً متحركاً Mobile يعيش في فحوة مختلفة أوْ منعزلة بداخل صخر شِعَابي.

قمع مجوف. مخروطان مجوف محبوف القتربة من شكل القمع يقصد به صدفة بطني القدم Gastropod المقتربة من شكل القمع المجوف ولكن ذو حوانب مقعرة.

Coenenchyma = Coenenchyme (zool., paleont.) نسيج ضَامٌ. نطاق كلِّسي

نطاق نسيج هيكلي مشترك، ربما يفصل بين الأؤعية المرجانية مشكلاً النسيج الضام الرخو في المرجان الثماني. مرادف له: النسيج الضام Coenenchym.

ميكل كلسية هيكلية تشكلت بين المرجانيات في مرجان رواسب كلسية هيكلية تشكلت بين المرجانيات في مرجان مستعمري. أيضاً مادة كلسية هيكلية حويصلية أوْ كثيفة تتواجد بين مقابع Zooecia لبعض أنبوبية أفراد Stenolaemate من الحيوانات الطحلبية Bryozoans خاصة في النطاق الخارجي Exozone. أيضاً هو الهيكل الكلسي المفرز بواسطة أفراد الأستروماتوبورويديا والصفائحيات.

سيروليولكتيت. Coeruleolactite (minr.)

كوروليولكتايت. كوروليولاكتيت

معدن لونه أبيض لَبني إلى أزرق سمائي، يتكون من فوسفات الكالسيوم والنحاس والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: $(Ca_{,}Cu)Al_{6}(PO_{4})_{4}(OH)_{,}.4-5H_{2}O)$)، صلادته o0 و وزنه النوعي o1, o2 وهو مرتبط بالفيروز Turquoise أو له علاقة به.

كوزايت. كوزايت. كوئزيت السليكا، صيغته الكيميائية: معـدن مكوّن مـن ثـاني أكسيد السليكا، صيغته الكيميائية: (SiO₂)، يتبلور حسب نظام أحـادي الميل، صلادته ٧، وزنه النوعي، و معامل إنكساره ٩٥،١. وله كثافة عالية (٢,٩٣ جرام أو سم) ومتعدد التشكل من الكوارتز وثابت عند درجة حرارة الحجرة وضغط فوق ٢٠,٠٠٠ بار، وهو أحد أنواع السليكا التي تنشأ تحت ضغط عالٍ وعادة ما توجد في النيازك أو في بِنْيات فسرت الآن كفوهات إرتطامية أو في صخور، مثل: السوفايت فسرت الآن كفوهات إرتطامية أو في صخور، مثل: السوفايت Suevite المحاحبة لهـذه البِنْيـات. قـارن مـع: إستيشـوفايت

Coetaneous ثابت الزمن

أنظر: مرادف له: متساوي الزمن Isochronous.

تَيْهُور الثلج الجاف. ويمثل التَّيْهُور المثلجي بكتلة ضخمة من ثلج أوْ حليد تنهار بسرعة على جانب حبل.

Cold desert صحراء باردة

صحراء متوافرة في الأقاليم المرتفعة أو البعيدة عن خط الإستواء High latitude ، حيث درجاتما الحرارية المنخفضة تقيِّد أو تمنع إستمرارية الحياة الحيوانية و النباتية .

جبهة باردة Cold front (meteorol.)

الخط الفاصل بين كتلتين من الهواء إحداهما دافقة والأخرى باردة متجهة نحو الدافقة ومندفعة تحتها. ويقتصر إطلاق المصطلح أحياناً على خط على سطح الأرض تلتقي عنده كتلة زاحفة من الهواء البارد بكتلة من الهواء الدافئ. يستدل عادة على عبور جبهة باردة بإرتفاع الضغط الجوي و إنخفاض درجة الحرارة وتغير إتجاه الريح.

منفذ برکاني بارد Cold fumarole (volc.)

منفذ بركاني حيث تقل درجة حرارة بُخَارِه أَوْ أَبْخِرته عن ١٠٠ درجة معوية.

مثلجة قطبية. مثلجة باردة Cold lahar (volc.) فيض طين بركاني بارد. إنهيار بركاني بارد

إنسياب أو تدفق لمواد بركانية طينية باردة تنحدر بإنجاه أسفل البركان، نتجت بسبب هطول أمطار غزيرة أو بواسطة إنحيار أو هبوط قسم غير ثابت في البركان. قارن مع: إنحيار بركاني ساخن . Hot lahar مرادف له: إنسياب طيني بارد Lahar . للماذ بركاني Lahar .

الوعس البارد. تربة طُفَالية باردة الوعس البارد. تربة طُفَالية باردة المناحي Glacial تربة طُفَالية قرب مثلجية مشتقة من غسول مثلجي outwash حول outwash وتكوَّنت في حلقات إكليلية Garlands حول صفائح جليد البلايستوسين. كما في شمال أُوروبا وشمال وسط الولايات المتحدة الأمريكية. قارن مع: تربة طُفَالية دافئة loess.

انسياب أو دفق طيني بارد Cold lahar أنظر: إغيار بركاني بارد بركاني بارد

كولمنايت. كولمانيت كولمانيت معدن لونه أبيض أوْ عديم اللون، يتكون من أكسيد الكالسيوم والبورون المائي، صيغته الكيميائية: {CaB₃O₄.(OH)₃H₂O}، رزنه النوعي ٢,٤٢ وزنه النوعي ٢,٤٢ وؤنه النوعي ٢,٤٢ وونه النوعي الميل، صلادته ٤ - ٥,٤، وزنه النوعي ومصدر مهم و معامل إنكساره ١,٩٥، أنظر: (شكل C.91). وهو مصدر مهم للبورون، ويتشكل بميئة بلورات مصمته وكبيرة الحجم أوْ كغُفَيْدات أوْ كعُجيْرات Nodules في طين.

قوة موروثة لمادة حيث الضغط العادي على السطح المنظوري للإنحيار يكُون صِفْراً.

إتجاه ملوي

إتجاه اليميني أو اليساري الذي تلتف فيه صدفة بطني القدم أو غلاف المَنخْرَبَات أو الفورا منيفرا. أيضاً يشير المصطلح إلى التغيرات في إتجاهات اللف الذي تتخذه أغلفة مُنخْرَبَات العوالق. أيضاً يطبق المصطلح في الطباقية لتفسير المناخات القديمة أوْ لِتُحَدِّد المضاهاة.

مُوك. كُوك. يكوك حوَّل إلى فحم الْكُوك

متخلف جامد مسامي، ناتج عن الإحتراق غير التام للفحم الحجري في كمية محدُودة من الهواء، وفي غرفة مغلقة أو في أتون. الكربون هو المكوِّن الأساسي لفحم الكوك. وهو وقود مفضل في بعض عمليات تصنيع الفلزات، حيث يدعى فحم الكوك Coking أو الفحم الكعكى Caking Coal.

Coking coal تكويك الفحم. تكوك الفحم عملية تحويل الفحم إلى كوك بالتقطير الإتلافي لأنواع محاددة من الفحم، حيث يصبح ملائماً لإنتاج الكوك المستخدم في الأغراض

تَكُويِك الفحم. عملية التكويك (coking process (n., coal) عملية التَّكُويك أو التكوُّك

التحويل أو التحول من فحم إلى كوك.

Cokeit = Natural coke (coal)

فحم الكوك الطبيعي.

عنق. مأوم. فج. شعب. مضيق بين قمتين. سُرْج مثلجي. سَرْج مجلدي

مَعْبر أَوْ منخفض، حاد الأطراف، ضيق، ومرتفع، يقع في سلسلة جبلية عامة عَبْر حَيْد أَوْ حالال قاسم جبلي أَوْ بين قمتين متحاورتين، خاصة المعبر العميق المتشكل بواسطة الحت الرأسي وتقاطع دارتين جليديتين Cirques. كما إنه عبارة عن فجوة أَوْ محر بشكل السَّرْج بين قمتي جبل أَوْ عَبْر حَيْد أَوْ نَشاً عن التقاء واديين يسيران في إتجاهين متضادين. يتكون الشعب بالتحات الذي يصاحب حركة جليد glacier المثلجة من مصدرها.

Cold avalanche = Snow avalanche (glaciol.)

تْيهور. تْيهُور مثلَجي. إنهيار ثلجي. جرافٌ ثلجي

يشمل الحراف الثلجي حركة الثلج الحاف، ويحدث أثناء أبرد الأوقات، وعادة ما يكون مرتبطاً بإنخفاض في درجة الحرارة، مثل:



شكل C.91 كولمانايت C.91

Coleoidea (zool., paleont.) . توليونيات .

غُمْدِيًّات. ثنائية الخياشيم

مغمِّدات الأجنحة. رتبة الحشرات المغمّدة الأجنحة.

إنهيار. تَهَادُّم. إنهار. هبط. هبوط. هبوط. تقوض. إنهار. تتقوض. تنهال. بنية إنهيارية

مثل: إنميار جزء من الأرض تحت تأثير الجاذبية وإنطلاق المواد الصخرية المنهارة إلى أسفل الجبل عبر منحدره، وقد يشكل الجزء المنهار طيّات وبنيات أخرى. ويظهر الركام المنهار بشكل رواسب راهصية، أنظر: (شكلا C.92a and C.92b).

بريشيا منهارة. بريشة الإنهيار (geol.) بريشيا منهارة. بريشة الإنهيارات

مواد صخرية نشأت نتيجة لإذابة أو حلّ الطبقات الصخرية بفعل المياه الجوفية. مشكلة الصخور البريشية التي تنتج عن تصلب كِسَر الصخور المنهارة وعندئذ تسمى بريشة الإنميار، أنظر: (شكل C.93).

كالديرا منهارة كالديرا هابطة

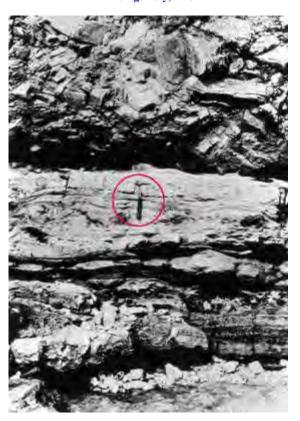
نوع من فوّهة بركانية ضخمة نتحت بواسطة هبوط أوْ تقوّض سقف حجرة الصهارة بسبب إزاحة الصهير بواسطة ثورانات حِمَيِّة فتاتية نارية أوْ بواسطة نـزوح صهاري تحـت أرضي. وتتشكل معظـم الفوّهات الحوضية البركانية بحذه الطريقة، أنظر: (شكل C.11b). قارن مع: فوّهة بركانية حتّية Erosion caldera وفوهة بركانية إنفجارية Explosion caldera.



شكل C.92a إنهيار 777 Twidale & Foale, انهيار



شكل C.92b إنهيار أو هبوط لسطح الأرض فوق منجم نحاس قديم ومهجور Montgomery, 1993



شكل C.93 بريشيا الإنهيار أؤ المنهارة، في أعلي الصورة C.93 بريشيا الإنهيار أؤ المنهارة، في أعلي الصورة Collapse crater (volc.)

متسامیث Collinear (adj.)

تكُون النقاط متسامتة إذا كانت تقع على خط مستقيم واحد.

Collinite (coal)

ذَبْل الفحم ضمن مجموعة الفِتْرِينايت Vitrinite، مؤلف من مواد نباتية مترسبة أوْ هلامية متجانسة، فاقدة للبِنْيَة الخَلُويّة ذات مدى معامل إنعكاس متوسط تحت مجهر عادي عاكس للضوء.

Collinsite (minr.) كولينسايت . كولينايت كولينايت . كولينايت

معدن لونه بُنِي فاتح، يتكون من فوسفات الكالسيوم والمغنسيوم والمخسيوم والحديد المائي، صيغتة الكيميائية:

الميل، نظام تبلوره ثلاثي الميل، $(Ca_2(Mg,Fe)(PO_4)_2.2H_2O)$ ، نظام تبلوره ثلاثي الميل، صلادته π - π 0, و وزنه النوعي π 1, يظهر بجيئة طبقات دائرية في عُقَيْدات أوْ عُجَيْرات الفوسفات. وهو متماثل التشكل أوْ التبلور مع فيرفيلدايت Fairfieldite، و يوحد في النيازك.

تصادم القارات (geol., tect.) تصادم القارات مثل: تصادم الهند بآسيا الذي بدأ منذ ٤٥ مليون سنة مكوناً جبال الهيمالايا، أنظر: (شكلا C.94a and C.94b).



شكل C.94a إصطدام صفيحة الهند بآسيا، نتج عنه تكوين جبال الهيمالايا Tarbuck & Lutgens, 1997

فوهات بركانية تكوَّنت نتيجة لإنهيار مركز البركان. أيضاً هي الفوهة البركانية القمرية الكبيرة، أُعْتُقِد بأنها تشكلت بواسطة خفوس سقفي لتجأوً يف مليئة باللاَّبة أوْ الحِمَمْ، وهذا النوع ليس جيد التكوين.

منخفض هابط. . Collapse depression (volc.)

منخفض منهار أو مهشم

منخفض ممدود أو بيضي الشكل في سطح إنسياب مِمَوِي، ناتج من هبوط كامل أو جزئي في سقف نفق لابة طولية أو عدة وحدات قصيرة. وربما تستقر كتل من السقف على أرضية المنخفض الهابط وتغطى المياه و أو الطمى الكتلى.

صدع هابط. صدع منهار أثو مهشم (geol.) صدع هابط. صدع منهار أثو مهشم صدع جاذبي أو عادي يقع على حافة حوض ملح متراجع. تنهار أو تحبط الرواسب الواقعة فوق الملح، بشكل دوري كلما تراجع أو إنسحب الملح نحو مجموعة أو عناقيد من القباب أو مُتَدَخّلات (Intrusions كرى).

نوع من الحُفَّر البالوعية تتشكل بواسطة هبوط أوْ إنهيار المغارة أوْ Solution sinkhole، الكهف الدوني. أنظر: حفرة بالوعية ذائبة \$5.132 (الأشكال \$5.132).

رِنْيَة مهشمة. . . Collapse structure (geol.)

بْنية منهارة. بْنَية الإنهيار

ينيات تنشأ من تزحلق الصخور وتكفورها على السفوح بتأثير الحاذبية فتحدث طيات صغيرة أوْ كتلاً صخرية مرتكزة على خطوط صدعية، مثل: الإنزلاق الجاذبي على جناحي طية، ذوبان الملح المسبب لهبوط الصخور الفوقية في أحواض ملحية، هبوط الحُفْرة البالوعية، وهبوط أسقف المناجم.

واجهة منهارة. وجه إنهياري وواجهة منهار. يُجفَة الكثيب

مدابر الربح من الكثيب تصفّقه الرباح فيصير كأنه حرف مَهِيل.

طوق. حلقة. قبة وصل أنبوبتين. أيضاً فوهة أوْ نحاية علوية لمهوى حلقة معدنية لوصل أنبوبتين. أيضاً فوهة أوْ نحاية علوية لمهوى

المنجم أوْ مدخله. كذلك يشير المصطلح إلى الجزء المستدق الناعم من شوكة قنفذ البحر الواقعة فوق الحلقة المفرزة أوْ الناتئة Milled .ring

منطقة تجمع .. Collecting area (geomorph.)

منطقة مستجمع المياه أوْ الأمطار Catchment area.

غروانيات Colloids (n., chem., geol.)

مواد موجودة في حالة ناعمة جداً، وتمتاز بخصائص غير عادية بسبب إتساع مساحاتها السطحية. وتتكون هذه المادة في الطبيعة بشكل عام من الطين المتميز بخصائصه غير العادية من حيث المرونة والتقليص. ويشير هذا المصطلح أيضاً إلى مادة دقيقة الحبيبات عالقة في وسط مائى أو غازي. صيغة المفرد: غرواني Colloid.

Collophane = Collophanite (minr.)

كولوفان = كولوفانايت

نوع من معدن الأباتايت، لونه أبيض ثلجي أوْ عديم اللون، يتكون من فوسفات الكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية:

(Ca₃P₂O₈.2H₂O)، خفي التبلور، وَ وزنه النوعي 7,7 – 7,9. وغالباً ما يكون أُوبَالي Opaline، صخر فوسفاني، عظمي أحف وري، يستخدم كمحصباً. وخاصة أباتايت الكربونات Carbonate apatite أو هيدروكسيل الأباتايت الكربونات Hydroxylapatite محتو على كربونات وأحياناً فرانكولايست Francolite. مسرادف لسه: كولوفانايست Apatite.

نوع من معدن الأندرادايت جارنت Andradite garnet، خشن، سُحُبِي لونه بُنِيِّ مِصفر، وَ هو نوع ليس بحجر نفيس Nongem من الفيزوفيانايت Vesuvianite. أنظر: كولوفان Collphane.

Collozoic (hist. geol.)

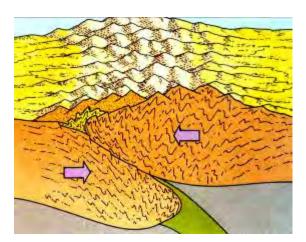
دهر الحياة الهلامية وهو الجزء الأخير من زمن قبل الكامبري.

موضعي. متوضّع متوضّع

مرتبط بالطمي الموضوعي Colluvium، مثل: رواسب موضوعية Colluvial deposits.

طمي موضعي. رسابة الجاذبية الأرضية (اليه كتلية غير متماسكة، غير مصطلح عام يطبق على أيُّ مادة ترابية كتلية غير متماسكة، غير متحانسة ومفككة أوْ كِسَر صخرية ترسبت بواسطة جَرُف المطر Rainwash أوْ الْقُرُش المغسولة Sheetwash أوْ زَحَفَان الراسب المنحدر بشكل بطئ ومستمر، والذي عادة ما يتجمَّع عند قاعدة منحدر لطيف أوْ جوانب التلال. أيضاً يشير المصطلح إلى راسب غير مركز غري Runoff ترسب بواسطة سَيْل Runoff عادة ما تكون عند قاعدة أوْ حت فُرشي Sheet erosion عادة ما تكون عند قاعدة منحدر.

مستعمري. إستعماري Colonial (adj., zool.)



شكل C.94b تصادم قارة بقارة أخري عند حد تقارب C.94b

غرواني. مادة غروانية Colloid (n., chem.)

نظام يشمل حالتين من حالات المادة إحداهما تتكون من جسيمات ضئيلة الحجم (جسيمات غروانية) والأخرى تكون وسطاً مشتتاً تتعلق به الجسيمات الغروانية، و مثال ذلك: الدخان الذي يتكون من جسيمات من الرماد جامدة دقيقة جداً ومعلقة بالوسط المشتَّت وهو الهواء. قد يكون الغرواني أي خليط من الجسيمات (الجامدة. و السائلة و الغازية) غروانية الحجم مشتتة في وسط الحالات الثلاث للمادة (الجامدة أو السائلة أو الغازية). إلا أنَّ تشتّت غاز في غاز أخر هو محلول حقيقى. صيغة الجمع: غروانيات Colloids.

غرواني. شبه غروي. غروانية. غروي . Colloids (adj.) على الفرد: مصطلح غروانيات أوْ غرويات

تعلق حسيمات لها حجم غرواني في وسط عادة ما يكون سائلاً. أيضاً: الهباء الجوي Aerosol، مثل: دخان أوْ ضباب.

Colloidal hydrated silica (geol.)

غروانية السليكا المتميئة

سليكات متميئة غروانية.

حُبَسُيمات غروانية. (meteorol., geol.) دقائق غروانية

مثل: ذرات الماء المشكلة للضباب، أوْ ذرات التراب المشكلة للغبار والعالقة في الهواء. أيضاً هي ذرات الطين العالقة في وسط مائي.

حجم غرواني Colloidal size (geol.)

حجم يعادل حجم الجسيمات التي يتراوح قطرها بين ١٠ و ٢٠٠٠ أنجستروم، أنظر: وحدة الأنجستروم unit، تنفذ الجسيمات ذات الحجم الغرواني من خلال ورقة الترشيح غير أنها لا تنفذ من خلال غِشاء حيواني.

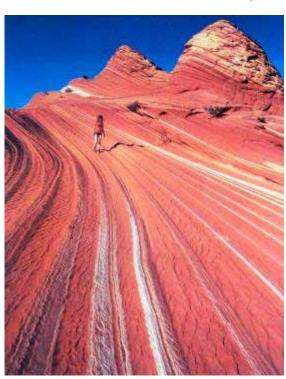
في البصريات البلورية، عيب أوْ شائبة في البِنْيَة الذرية التي تمتص بشكل إختياري مكوّناً الضوء المرئي.

حجر ملتون Colored stone (gemst.)

حجر نفيس ملوّن من أيّ صنف أوْ نوع آخر غير الماس.

Colorful stratified sedimentary rocks (rks.) صخور رسوبية مُطبَّقة أو منطبَّقة ملونة

تظهر معظم الصخور الرسوبية بطبقات وَ ألوان مختلفة وذلك نتيجة أكسدة بعض معادنها التي تكسبها لون المعدن المؤكسد، أنظر: (الأشكال C.95, M.115, S.22c, S.24, S.68a and الأشكال (S.68b).



شكل C.95 صخور رسوبية متطبقة ملونة Kkinner & Porter, 1987 صخور رسوبية

درجة ألون. درجة لونية درجة اللون. ورجة لونية درجة أو تصنيف يوضع فيه حجر نفيس بواسطة إختبار لونه مقارنته مع لون الأحجار النفيسة الأحرى من نفس النوع.

دليل لوني. معامل اللون Color index (geol.)

خاصية تستخدم في تصنيف الصخور النارية، عدد يمثل النسبة المئوية للون، بواسطة الحجم، للمعادن الداكنة في صخر، مثل: الصخور المافيَّة. وطبقا لهذا الدليل، ربما تقسم الصخور إلى: فاتحة اللون Leucocratic (دليل لوني صِفْر - ٣٠)، متوسطة اللون Mesocratic (دليل لوني

صفة حيوان يعيش برفقة آخرين من نفس الجِنْس وعادة لا يستطيع العَيْش منفرداً لوحده، خاصة "المرجان المستعمري "coral" حيث تكون مفرداته متصلة كوحدة . قارن مع: المرجان الإنفرادي Solitary coral.

مرجان مستعمري Colonial coral (zool., paleont.)

مرجان وحداته متحدة ومتصلة مع بعضها البعض ومشكلة وحدة واحدة، ولا توجد بها حيوانات منفصلة. قارن مع: مرجان إنفرادي Solitary coral.

إستعمار Colonization (n., zool.)

ظاهرة طبيعية حيث يغزو جِنْس (حيواني) منطقة لم يسكنها من قبل ويصبح ساكنها الحالي.

صف أعمدة. مُعَمَّد صف أعمدة.

أعمدة متراصة في التمفصل العمودي Columnar jointing، المنطقة السفلية ذات الأعمدة المكوّنة بشكل أفضل وأُسمُك من المنطقة العلوية، أو السطح المعمّد Entablature، القائم على الأعمدة.

مستعمرة Colony (n., zool.)

جموعة من الحيوانات المتشابحة، يعيش بعضها مع بعض كالحشرات أو عجول البحر حيث تعيش معاً في عشيرة إجتماعية واحدة. كذلك تعيش بعض الحيوانات الطحلبية والجرابتوليت وبعض المرجانيات في مستعمرات. أيضاً يشير المصطلح إلى مجموعة أحياء أو كائنات أُخفُورية وحدت في منطقة أو وحدة صخرية غير تِلْك التي تميزها أو تحاجر نحوها وتصبح مؤسسة في منطقة عقيمة.

الثون Color = Colour (n., opt., min.)

ظاهرة ضوئية أو إدراك بصري بواسطته وليس بدونه ربما تميز أشياء متشابحة. في التحليل المعدني، يكون اللون ظاهرة تشخيصية مهمة، حيث يتأثر أو يتشكل بواسطة إستجابة الضوء للتركيب المعدني والبِنْيّة. وعادةً ما يكون لون المعادن الفلزية ثابتاً، بينما يكون لون المعادن غير الفلزية قابلاً للتغير. وربما يختلف لون بودرة المعدن أو المحك Streak عن لون عيّنة المعدن الكتلية. ويقصد باللون في المحك عن لون عيّنة المعدن الكتلية. ويقصد باللون في الرواسب، خاصية كتلية للراسب، يمثّل بمظهر أو بتدرج اللون العام الناتج عن مشاركات الوان الجسيمات والكساء السطحي وراسب الأرضية Matrix واللاحم، ويحكم جزئياً بواسطة درجة دقة الجسيمات، فكلما كانت الجسيمات دقيقة كلما كان اللون داكناً والعكس صحيح.

مركز لوني. مركز اللون Color center (opt.)

في علم الأحافير: بِنْية أُسْطوانية مكوَّنة من سلسلة من أطباق قرصية الشكل مركِّبة واحدة فوق الأخرى، ومتصلة بالفتحة البعيدة عن الفم أكياس أوْ أغلفة الزنبقانيات Blastoids الكيْسِانيات Cytoids ومعظم الكيْسِانيات Blastoids ويعتقد أغا تستخدم من أجل الرُسُو أوْ التثبيت أوْ كوسيلة للإرتكاز أوْ الإسناد. في علم المغارات: يتكون الراسب العمودي من إتحاد نازلة Stalagmite مع متمماتها الصاعدة Stalactite أوْ نازلة (شكل C.188a). مرادف له: دِعَامة، قائمة تعالم ألطبقات: يعني صاعدة Geologic column أما في علم الطبقات: يعني المصطلح عمود جيولوجي Geologic column.

أعمدة. أقراص جذعية فقرات كلسية. ساق الزنبقانيات

أقراص جيرية في هيكل الزنبقانيات ذات أشكال مختلفة مستديرة أو خماسية الأضلاع أو بيضية الشكل وبما ثقب في مركزها وتوجد مرتبة واحدة فوق الأخرى في سلسلة أحادية على هيئة جذع أجوف، يرتكز الكأس على طرفه الأعلى، أما طرفه الأسفل فيلتصق بقاع الميئة التي يعيش فيها الحيوان.

عمودي. عِمَادي عِمادية عمادية Columnar (struc., geol.)

بِنْية صحرية أوْ حيوية في شكل الأعمدة، أنظر: (شكل C.97). أيضاً يشير المصطلح إلى هيئة بلورية ذات تركيب شبه متوازٍ لوحدات عِمْدَانِية.



شكل C.97 بِنْية عمودية أَوْ عَمَادية بداخل جُدَّة موازية على حجر رمل Simpson, 1969

رازلت عِمَادي برازلتي عِمْدَايي الشكل. أنظر: فواصل عِمْدانية Columnar منحر بازلتي عِمْدَايي الشكل. أنظر: فواصل عِمْدانية (C.97 and C.98a to C.98c).

Columbite (minr.)

معدن لونه أسود حديدي لماع، أوْ بُنِيِّ شبه فلزي، يتكون من تنتالات نيوبات الحديد والمانجنيز، صيغته الكيميائية:

نظام تبلوره معينيٍّ قائم، صلادته ٦، نظام تبلوره معينيٍّ قائم، صلادته ٦، و وزنه النوعي (C.96). ويعتبر من مصادر النيوبيوم أوْ الكولومبيوم.



شكل C.96 كولمبايت C.96

عمود. نُعَمْياء Columella (paleont.)

عمود هيكلي صغير في هياكل الحيوانات أو المرجانية الذي يظهر على هيئة عمود حلزوني مشكلاً محور الكأس أو الحلزون الصلب الذي يتكوّن من الطبقة الداخلية للصدفة الملتفّة في معديات الأرجل أو الرخويات. صيغة الجمع: أعمدة أوْ عُمَيْدات Columellae.

ثنيات عمودية. طيات عُميدية (paleont.) طيات في مادة الصَّدَفة تظهر في بعض الودعيات على الجانب الداخلي من الفتحة فوق مقدم العُمَيْد، مثل: الطية أوْ الحيْد المتلف حلزونياً على عمود بطنية القدم Gastropod، وبارزة نحو داخل الصَّدَفة.

شَيِّفَة العمودية. شَيِّفة عُمْيدية الطاقة العمودية. شَيِّفة عُمْيدية الجانب الداخلي من فتحة الصدفة في الودعيات أوْ صدفة بطنية القدم ويقع على الجزء الظاهر من مقدم العُمَيْد.

عمود Column (paleont., spel., strat.)



شكل C.98a فواصل عمدانية C.98a فواصل



شكل C.98b فواصل عمدانية C.98b فواصل



شكل C.98c منظر جانبي لفواصل عمدانية Plummer & McGeary, 1993

فحم عَمَادَاني Columnar coal

نوع من فحم حجري يكوّن كسوراً عَمَدَانِية، عادة يعود إلى تحول بواسطة مُتَدَخِّل ناري Igneous intrusion.

بلورية عِمَادية Columnar crystal

هيئة بلورية ذات ترتيب شبه متوازِ لوحدات عَمَدانية.

هيئة بلورية عِمَادية عَمَادية البلورة إذا نمت في إتجاه معيَّن أكثر من نموها في الإتجاهات الأخرى فتبدو طويلة كالعمود أو العود.

رُجُيْة عَمَادي. سُطَيع عمودي في الأطباق القاعدية لكيس تُلْمَة أَوْ تسنين دائري بشكل عادي في الأطباق القاعدية لكيس زنبقي لتلائم النهاية القصوية من العمود.

Columnar jointing = Columnar joints (geol.) تمفصل عمودي. تمفصل عِمادي.

فواصل عَمدانية. أوْ فوالق عَمدَانية

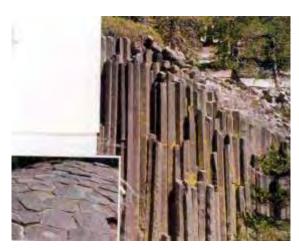
أعمدة موشورية، متوازية، ومضلعة في المقطع العرضي، تنشأ في الإنسيابات أو التدفقات البازلتية، وأحياناً في صخور نارية سطحية وباطنية أخرى. وتتشكل نتيجة للتقلص أثناء تبرد الصهير، أنظر: (الأشكال C.98a to C.98c, C.99a and C.99b). مرادف له: بِنْية عَمَدَانِية Prismatic أوْ تمفصل موشورية Prismatic أوْ بِنْية موشورية structure، أوْ بِنْية موشورية عندل أعمدة ويغلب أن تتخذ الفوالق و الأعمدة أوْ العُمَد شكلاً سداسياً، وتعتبر هذه بمثابة شقوق تقلص نتيجة التبريد كما في صخور البازلت.

فواصل عَمدانية. فواصل عمادية (geol.) بنية تنشأ عادة في الصخور البركانية، مثل: البازلت فتشقق هذه الصخور في كتل طويلة في هيئة الأعمدة الموشورية، وعادة ما يكون مقطعها العرضي سداسياً، أنظر: (الأشكال ,C.98a to C.98c).

يتكون الصخر الناري فيه من أعمادة متزاهمة متلاصقة كما في بعض أنواع البازلت، أنظر: (الأشكال C.97, C.98 and انظر: (الأشكال يشير المصطلح إلى بِنْية تنشأ من مجموعات من الفواصل الرأسية التي تطرأ على الصخور، فتجعلها في هيئة أعمادة قائمة سداسية المقطع، أو شبه سداسية، وتسمى تِلْك الفواصل، الفواصل العِمَادِية، أنظر: (الأشكال C.97, C.98 and الفواصل العِمَادِية، أنظر: (الأشكال لـ C.97, C.98 and بينية رسوبية أولية تتكون من أطيان صفحية كلسية أو أحجار جير طينية مؤلفة من أعمادة (ذات أقطار تتراوح فيما بين ٤ - ٩ سنتيمتر، و أطوالها فيما بين ١ - ٤٠, متعامدة على التطبق وبيضية الشكل إلى مضلعة في مقطعها.



شكل C.100 رموز أحفورية وَبِنْبوية من أجل القطاعات العمودية أوْ الرأسية وَ الملاحظات الحقلية Compton, 1985



شكل C.99a فواصل عمدانية وأعمدة، هذه الأعمدة ذات الخمسة أو السبعة جوانب هي نتيجة انكماش أو تقلص وتشقق حيث يبرد إنسياب الحمم أو الجُدَّة الموازية تدريجياً مع تصاعدها من قاعدتها Torbuck & Lutgens, 1997



شكل C.99h الصخر الناري المنتبرّد يتقلص وفي حالات عديدة بشكل ظواهر أوَّ معالم المعاشية في بعض الصخر الناري الدقيق الحبيبات، مثل: هذا البازلت، الظواهر المُتَبَرِّدة تشكل نظاماً من الفواصل والمقسمة للصخر بشكل أعمدة، تدعي هذه الفواصل بالفواصل العمادية أوْ العمدانية Skinner & Porter, 1987

مقاومة عمادية. مقاومة عمودية Columnar resistance مقاومة كهربائية لعمود من الهواء مساحة قاعدته اسم، ويعلو سطح الأرض رأسياً إلى إرتفاع معيّن.

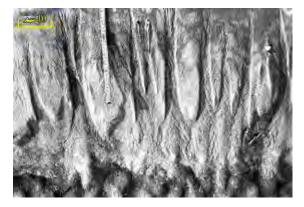
قطاع رأسي. قطاع طولي

تمثيل بياني لقطاع رأسي يوضح التتابع والعلاقات الطبقية لوحدات صحرية في منطقة معينة. وتمثّل الصفات الصحرية في القطاع العمودي برموز قياسية، حيث يرسم شمّك الوحدات الصحرية بمقياس رسم. وعادة يُذَيّل بملاحظات وصفية مختصرة مشيرة إلى العمر وتصنيف الصحر ومحتوى الأحافير فيه، أنظر: الرموز الأحفورية و البِنْيُوية، (شكلا C.100 and L.53).

ترکیب عِمَادي. (موشوریة) Columnar structure (geol.)

تركيب معدي تتكون الوحدة فيها من أعمدة إسطوانية ذات ترتيب شبه متواز، عمادية تظهر بواسطة تجمعات لبلورات معدنية متطاولة رفيعة أوْ نحيلة. كما في بعض معادن الأمفيبول. وهي أيضاً كيان

أنظر: (شكل C.101).



شكل C.101 علامات جَدُولية أَوْ مَجْرَوِيَّة مانية مِشْطية الشكل Reineck & Singh, 1975

Comb ridge = Cirque (geol.)

حُيد مِشْطى = حلبة جليدية

حَيْد جبلي له جوانب شديدة الحدود وحواف حادة ومستنة قمته أسنان المِشْط لأنه يحمل قباباً مستدقة متبادلة أوْ متعاقبة مع ثلمات Notches أوْ محرات جبلية، وَ رعْن أوْ نتوء صخري في جبل Arête مُعلّم بسلسلة أوْ بكتل صخرية (قمم جبلية) إبرية الشكل Aiguilles. وعامة يفصل بين دارات جليدية Cirques في أقاليم جبلية مثلجية.

طُفُل قابل للإحتراق. Combustible shale (geol.) طُفُل قابل للإحتراق طين صفحي قابل للإحتراق

نوع من الفحم يعرف بإسم تازمانايت Tasmanite، وهو قابل للإشتعال أو للإحتراق.

Comendite (rk.)

صخر رايولايت بيرألُكلاين Peralkaline rhyolite أوْ تراكايت كوارتزي Quartz trachyte، أقل ما فيه من البانتليرايت Pantellerite.

Comet (astron.)

جِرْم سمائي أوْ سديمي يتميز عادة برأس وذيل. والرأس مُؤلَّف من نواة وكومة Coma. ويدور الْمُذنَّب حول الشمس في مدار إهليلجي، وعندما يقترب من نقطة الحضيض من الشمس المُمنِّي مُذنَّب Perihelion يكون ذنبه في إتجاه مضاد للشمس. سُمِّي مُذنَّب هالي، كمعظم الْمُذنَّبات الأخرى، بإسم مكتشفه Halley. ويعتقد أنّ النواة تتألف أساساً من غازات متجمدة وجليد إمتزجت مع كميات صغيرة من المواد النيزكية. يحيط بالنواة ذُوآبة ساطعة يبلغ نصف قطرها ١٠٠ ميجامتر، وتتكون من غازات وجسيمات صغيرة نشر النواة. أنظر: (شكل C.102).

فو أصل متشابه. مُتَّعِد الْقُطْر Comagmatic (adj., geol.)

يقال عن الصخور النارية التي لها مجموعة عامة من معالم أوْ ظواهر معدنية وكيميائية ومن ثم يعتقد بأنها مشتقة من صهارة أبويّة مشتركة أوْ واحدة. أيضاً يشير المصطلح إلى إقليم تكوّنت فيه هذه الصخور.

إقليم متشابه الأصل. Comagmatic region (geol.)

مقاطعة أوْ منطقة واحدة بصفات صخرية مشتركة.

Comb (n., geol., geomorph.) مِشْط. نخاريب النحل قوص النحل قوص النحل

في علم التضاريس: يشير المصطلح إلى قمة الجبل أو التّل، حَيْد أو حافة جبلية. مرادف له: وادي مثلجي أو حلبة مثلجية Combe. أما في الرواسب الركازية، فيقصد بالمصطلح حشوة عرقية حيث فيها بلورات شبه متوازية، عامة من الكوارتز النامي بشكل عمودي على جدران العرق ويشبه أسنان المِشْط. وفي علم الأحافير: يعني المصطلح بنية عنكبوتية تشبه المِشْط.

حلبة مثلجية. حلبة جليدية

وادي صغير ضيق

وادي مثلجي ضيق. وادي جليدي ضيق

وادٍ عميق صغير يَنْزِل إلى البحر. أيضاً حوض زِبْدي الشكل، عامة وادٍ خالِ من الماء أوْ أجوف على جانب التل.

التحاد. تركيب. تضام. توحد. مشاركة أي بحموعة يمكن تكوينها بإستخدام جميع أوْ جزء من تجميع أشياء معطاة بدون الأخذ بالتتابع.

مكمن إتحادي. مكمن مشترك (geol.) مكمن التحادي. مكمن الغاز به كل العناصر البنائية أو التركيبية والطبقية أو الطباقية.

بئر مشتركة. بئر إتحادية بئر التحادية بئر المستركة. بئر المستركة المشتركة ا

توأمة مشتركة (geol., min.) توأمة مشتركة نوع نادر من التوأمية في الكوارتز يظهر فيه دوران ١٨٠ درجة (ج) بإنعكاس يزيد عن 1120 أوْ 1000. المحاور البلورية متوازية ولكن القطبية الكهربائية للمحور (أ) ليس معكوساً في أجزاء التوئمة. أنظر: توأمة Twinning.

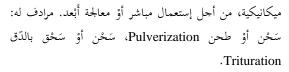
ماء مشترك Combined water

ماء محلول صلب وماء متميئ لا يتحمد عند -٧٨ درجة مئوية. Combo - shaped rill marks (geol.)

ombo - snapeu im marks (geol.)

علامات جَدُوليه مائية مِشْطِيَّة الشكار

المعجم الجيولوجي المصور



حریث مسعوق. حریث متفتت حریث مجروش. حریث متفتت

حريث شبه مثلجي مدمج صُنِّع في مكانه، مكوَّن من حطام صخري تكوَّن بالسحن والقصف وعمل كثيفاً بواسطة الماء في الجليد القاعدي الذائب.

خط الإلتقاء. نقطة التقاء نقطة التقاء خط الإلتقاء. نقطة التقاء خط وصل بين أطراف أوْ حواف المصارع في عضديات الأرجل أوْ الرحويات ثنائية المصراع.

Common - banded coal Combination trap (geol.) فحم مشرّط عادي

نوع من الفحم القاري وما تحت القاري، له مظهر لامع، ويتكون من أشرطة من مادة الفحم اللاَّمعة ومادة الفحم المعتمة بنسبة مختلفة . وعامة هو فحم مؤلَّف من ٥ - ١٠٪ من مكوَّن معين يتشكل في الفحم.

Common depositional shore features (geol., geomorph.)

**del@ac. del miles features (geol., geomorph.)

**del@ac. del miles features (geol., geomorph.)

**del miles features (geol., geomorph.)



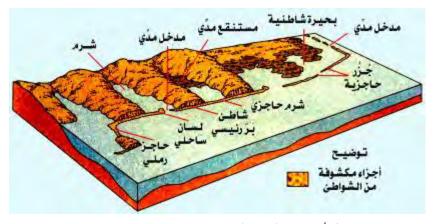
شكل C.102 مُذنَّب هياكوتاك المرئي والمكتشف حديثاً Tarbuck & Lutgens, 1997

جوانيت تجاري. جوانيت تجاري. جوانيت المتعاري جوانيت إستثماري

حجر بناء للزينة، متبلور وصلد. قد يكون من الجرانيت أو النايس أو السيانايت أو المونزونايت أو الجرانوديورايت أو الأنورثوسايت أو اللارفيكايت Larvikite . أنظر: جرانيت أسود Black granite.

تفتیت. تفتت. جُرْش. سَهُك تلقیق. تصغیر. سحق

نقصان مادة تدريجياً إلى مسحوق ناعم أوْ غبار بواسطة الطحن أوْ السحق أوْ الإحتكاك، وخاصة إنقاص صخر ما إلى جسيمات صغيرة تدريجياً بواسطة التحوية أوْ الحت أوْ الحركات التكتونية. أيضاً تكسير أوْ سحن أوْ طَحْن الحجر أوْ الفحم أوْ الركاز بوسائل



شكل C.103 الظواهر أوْ الْمَعَالِم الشاطنية الإرسابية الشائعه على طول إمتداد الساحل Porter, 1987 شكل

أنظر: أُورثُوكليز Orthoclase.

Common lead (element.) وصاص شائع. رصاص عادي $\frac{U}{Pb}$ قيمة منخفضة من $\frac{U}{Pb}$ وَ أَوْ أَوْ رَصاص فِي مرحلة أَوْ طور ذي قيمة منخفضة من $\frac{T}{Pb}$ وليس له أهمية الرصاص إشعاعي الأصل الذي تكوَّن في مكانه منذ المرحلة التشكيلية، مثل: هذه المراحل تشمل: الجالينا وَ كبريتيداتأخرى، مثل: البَيْرايت والفلسبارات وخاصة فلسبار

Common - depth point = Common reflex point (seis.)

نقطة مشتركة العمق. نقطة الإنعكاس الشامل

نقطة ذات عمق مشترك. أيضاً هو جزء من باطن الأرض يشارك أوْ يشترك في إنتاج إنعكاسات زلزالية أوْ سيزمية عند أبعاد تغيرية مفاجئة ومختلفة على مقاطع عديدة.

فلسبار شائع Common feldspar (minr.)

البحر)، أوْ كراسب رسوبي، مثل: القِبَاب الملحية أوْ كقشرة حول حافة بحيرة ملحية. أنظر: هالايت Halite.

Common strontium (element) أسترنشيوم شائع

أسترنشيوم AV Sr (Strontium - 87) هِي صحر أوْ معدن وكان موجوداً عند الوقت الذي يُكوَّن فيه المعدن أوْ الصحر، وليس النتاج الموضعي أوْ المكاني لتحلل رَبْيديوم AV (87 - Rubidium) بعد تكوين الصحر أوْ المعدن. قارن مع: أسترنشيوم إشعاعي الأصل أوْ له نشأة إشعاعيه Radiogenic strontium.

حماعة. مجتمع ... مجتمع المتعايشات

جموعة منتظمة في النباتات أو الحيوانات القاطنة في منطقة ما. وهو عامة مجموعة من الكائنات (الحيوية أو الأحفورية) الموجودة سوياً بسبب إمتلاكها لنظام موحد (سلسلة غذائية أو نسيج غذائي) من الطاقة الإنتقالية العاملة حلال تغذية عديدة مختلفة.

تطور مجتمعي. (biol., paleont.) تطور مجتمعي. تطور كائنات الجماعة

تغير في التركيب وَ أَوْ البِنْية لمجتمع الكائنات خلال الزمن الجيولوجي، وربما يَظْهر كنمو أَوْ كتطور الكائنات لكي تشغله ضمن المجتمع أَوْ كتطور لكائنات جديدة لكي تحتل أدوار المجتمع الموجود.

متماسك. منادمج. مُلَامُلَمْ، متضام. مضغوط، مضغوطة منابد. متراص. موجز. محكم. مضغوط. مضغوطة

صفة تستخدم للإشارة إلى دمج الراسب فيقال: راسب مُدْمج، أيْ الله معبأ تعبئة جيدة، وجزيئاته مرتَّبة بشكل حَسَن وَ مركزة، مشكلة بذلك جسماً صلداً. ومن ثم فإن المصطلح يشير إلى أي صخر أوْ تربة ذات نسيج مكتنز قوي، صلد أوْ كثيف بجسيمات متقاربة التعبئة. كما يدل على أنه مقفل الحبيبات حيث لا يمكن تمييز مكونات جسيماته أوْ معادنه بالعين المجردة. كما يصف صخراً دقيق المسيج وله مسامية منخفضة، وراسب الأرضية Matrix.

إندماج. تدامج. تماسك. دمج يماسك. دمج يماسك. دموج. تضاغط. تراص. إنضغاط. إحكام.

دكّ. كبس. عملية الدُّمج أو الإحكام

تقلص حجم الرواسب وإنقاص حجم مساميتها نتيجة لإجهاد ضاغط مما يؤدي إلى تصلد الصخور، ويحدث ذلك بسبب إستمرارية الترسيب فوق الطبقة المحكمة وزيادة وزن المادة المغطية لهذه الطبقة، أو نتيجة الضغوط الناتجة من حركات أرضية داخل القشرة الأرضية. ويحدث الدَّمْج أو الإحكام أيضاً بسبب طرد الماء الموجود بين الحبيبات، ومن ثم تقارب الحبيبات من بعضها، وفي ذلك تأثير

البوتاسيوم، والميكات و معظم أنواع الصخور الشائعة في زمن الحياة الحديثة Cenozoic age.

Common - lead age method

طريقة تحديد العمر بالرصاصي الشائع

تحدید العمر بالسنین للرصاص بواسطة نسبة الرصاص المحدد نظائریاً $\frac{208\,\mathrm{Pb}}{204\,\mathrm{Pb}}$ و $\frac{207\,\mathrm{Pb}}{204\,\mathrm{Pb}}$ و الذي يمكن توقیعه بالرسم ومقارنته بالمنحنیات النامیة المقترحة.

ميكا شانعة. ميكا عادية . أنظر: مسكوفايت Muscovite.

أُوبَال شائع. أوبال عادي أوبال مائع. أوبال شائع. أوبال المنافعة أوبال المنافعة المنافعة أوبال المنافعة المنافعة وأحياناً يتشكل بميئة ترابية، وأيضاً يَظْهر بأشكال مختلفة وأحياناً يتشكل بميئة ترابية، وعامة فهو غير مناسب الإستعمال كحجر كرم.

Common periglacial features (glaciol.)

ظواهر أو معالم التخوم المثلجية أو الجليدية الشائعة

من أهم المعالم التخومية المجلدية الشائعة: النبكات أو الهضاب الصغيرة المجلدية مخروطية الشكل Ibyuke Pingo، أنظر: (شكل Active rock glaciers)، المجالد الصخرية النشطة (A.12)، و أغطية الرواسب المجلدية أو المثلجية الزاحفة (Gifluction sheets)، و أغطية الزاحفة (شكل G.11).



C.104 معالم أو ظواهر التخوم الجليدية الشائعة، نبكة أو هضبة صغيرة مثلجية مخروطية الشكل بارزة خلفتها المجلدة وترتفع بحدة فوق سطح دلتا نهر الماكنزي في كندا Skinner & Porter, 1987

بيرايت شائع. بيرايت عادي . أنظر: بيرايت Pyrite .

معدن عديم اللون أوْ أبيض، مركب متبلور، ومكوّن من كلوريد الصوديوم، وصيغته الكيميائية: NaCl، ويتكون في الطبيعة كمعدن صلد (هالايت) أوْ كذائب أوْ محلول (مكوناً حوالي ٢,٦٪ من ماء

من أنواع البوصلات غير المغنطيسية يعتمد على حركة الجهاز الدوار "الجيروسكوب Gyroscope" في تعيين الإتجاه. ويستخدم جهاز البوصلة لتحديد الإتجاه الموازي لسطح الأرض، تستفيد معظم البوصلات من الحقل المغنطيسي للأرض، أنظر: المغنطيسية الأرضية .Geomagnetism وفي حال تم تدوير قضيب مغنطيسي، أنظر: المغنطيسية Magnetism عند مركزه يمكنه من الدوران أفقياً بِحُرِّية، ليكون محاذياً للمركّبة الأفقية للحقل المغنطيسي للأرض.

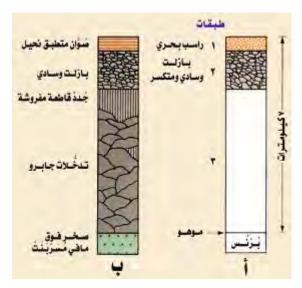
اتجاه البوصلة الزاوي أفقية تقاس في إتجاه عقرب الساعة من الشمال، كما أشير إليه بواسطة بوصلة مغنطيسية. أو إنحراف البوصلة Compass deviation، أنظر: (شكل C.106).

مسح بالبوصلة. تخطيط بالبوصلة القيام بعملية المسح الجيولوجي أوْ غيره بإستخدام البوصلة.

مسع إجتيازي بالبوصلة إجتياز مسحي، حيث يقاس فيه عدد من الخطوط المستقيمة بواسطة شريط أو الخُطُوة، حيث أُخِذَت إتجاهاتما بواسطة بوصلة معنطيسية أو بوصلة موشورية.

حُفُوْ. مختص. عَصِيّ. عَاصِي. عنياد Competent (adj.) قوي. ذو أهلية وجدارة

في علم المياه: مرتبط بجَدَارة أوْ أهليّة نحر أوْ تيار هوائي. أيضاً في الجيولوجيا البنائية: يشير إلى طبقة مغايرة لطبقات مجاورة، تشكلت تقريباً من طيات متوازية وَ أوْ بنيات قصيفية، والطيات الجاورة تشكلت تقريباً من طيات متشابحة.



شكل C.105 مقارنة بين (أ) القشرة المحيطة وَ (ب) التتابع الأفيوليتي Plummer & McGeary, 1993

على نسبة المسامية الأولية حيث تنخفض عما كانت عليه قبل إتمام عملية الدَّمْج أوْ الإحكام. وهو أيضاً أي عملية، مثل: الدفن أوْ التجفف تَفْقِد بواسطتها كتلة التربة فراغاتها وتصبح أكثر كثافة ومن ثم تزداد قدرتما التحملية وثباتما العام في البناء والتشييد كذلك تكثُّف التربة بوسائل ميكانيكية تمت بالتكور أوْ الدّك أوْ الكبس أوْ الإهتزاز.

طية مُمْدَمجة. طية تدامجية طية تدامجية فوق ضعيفة) تشكَّلت بِدَمْج مميز أوْ تفاضلي لمادة رسوبية فوق صخر أكثر مقاومة، أوْ فوق بِنْية تحت سطحية، مثل: تلُّ مدفون أوْ فوق صدع نشط أوْ طية نشطة.

حجر رمل متضام (rk., geol.) حجر رمل متضام حجر رمل متقارب الحبيبات وقليل أوْ عديم المسامية وَ نسيجه مضغوط.

نسيج مندمج. نسيج محكم نسيج معكم نسيج مندمج. نسيج محكم نسيج صحري دقيق جداً لا يمكن تمييز مكونات جسيماته بالعين المجرّدة، وعديم المسامية تقريباً.

Comparison of oceanic crust and an ophiolite sequence

مقارنة بين القشرة المحيطة والتتابع الأفيوليتي

حُدِّدَ تركيب القشرة المحيطة من دراسات زلزالية أوْ سيزمية وَ حفر أوْ تثقيب بئري. الطبقة الثالثة تركت ممحية لأنحا لم تُحفّر بعد. وجد التتابع الأفيوليتي النموذجي في سلاسل جبلية على اليابسة وَ عادة يكون التتابع متصدعاً بشكل كبير، أنظر: (شكل (C.105)).

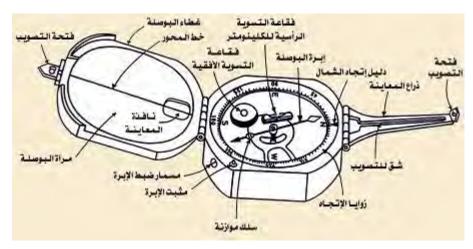
صفیحة نحجُیْریة. . . Compartmental plate (paleont.)

عنصر هيكلي مفصلي قاس مشكلاً جزءاً من جدار صدفي في بعض القشريات. مرادف له: طبق جِدَارى أوْ صفيحة جِدَارية plate.

بوصلة Compass (n., geol.)

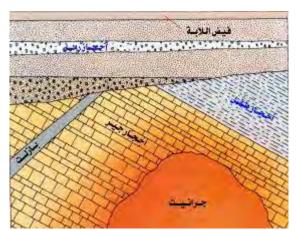
جهاز أو آلة لتعيين الإتجاه. ويقصد بها عادة البوصلة المغنيطيسية التي تتكون من إبرة مغنيطيسية تتحرك طليقة حول ثقلها بتأثير المجال المغنطيسي للأرض. وتستخدم هذه الآلة في قياسات جيولوجية عدة، منها قياس زاوية مَيْل وإتجاه أو مضرب إمتداد الطبقات، كذلك يمكن بواسطتها تحديد مواقع الظواهر الجيولوجية، مثل: الطيات و الصدوع، ... الخ. كما يمكن تحديد إتجاه و إرتفاع أي نقطة محددة في الحقل. إلى جانب الكثير من الإستخدامات الجيولوجية الحقلة، أنظر: (الأشكال G.106, G.19 and فهي نوع خاص Gyrocompass فهي نوع خاص

المعجم الجيولوجي المصور



شكل C.106 بوصلة برنتون موضحاً عليها أجزائها، Compton, 1985

الصخر مكونة من أنواع مختلفة من أي صنف أوْ أصناف أوْ تتميز ببِنْية معقَّدة بشكل كبير، أنظر: (شكل C.107).



شكل C.107 إنقشاع أوْ تعري تتابع صخري معقد C.107 إنقشاع أوْ

Complex dune (geol.) مقله

كثيب تشكل بواسطة رياح مزدوجة الإتجاه، مما نتج عنه تكوين كثيب متقاطع مع كثيب آخر أؤ مع كثبان أخرى.

صدع مرتب. إنكسار مرتب صدع مرتب. انكسار مرتب صدع معقد

صدع يحتوي على صدوع أخرى متقاطعة بداخله.

جبال ومرتفعات جاءت نتيجة إختلاف التعرية لهذه السلاسل الجبلية المعرَّضة للثنيات والتّصدّع أوْ تراكيب نارية كبيرة الحجم في جذورها كالباثوليث. كما أنها جبال تكوَّنت بالطّي والتصدّع أوْ الحركات الأرضية وفعل البراكين أوْ البركنة معاً، مثل: جبال الروكي

طبقة قوية. طبقة صامدة طبقة عامدة

طبقة صاملة. طبقة عصية. طبقة مرنه

طبقة لا تتمزق و لا تتشوه بالطي أو بالحركات الأرضية وذلك بسبب تماسكها ومرونتها، ويمكن أنْ تتحمل ثقلها والأثقال التي فوقها بفضل تماسكها وقوة تحملها، ومن أمثلتها: حجر الرمل و حجر الجير.

تجميعة. تنسيق. مجموع التفاصيل الخارطية من مواد مصدرية مختلفة، مثل: الخرائط الموجودة والصور الجوية وَ الْمَسُوُحَات والمعلومات الجديدة، والإعداد وإنتاج خارطة جديدة ومتحسننة، أوْ جزء من خارطة، مبني على هذه التفاصيل.

مكمًل. متمّم. متتام في علم الصخور: صفة صخور مختلفة أو مجموعة من الصخور في علم الصخور: صفة صخور مختلفة أو مجموعة من الصهارة متمايزة من نفس الصهارة، تركيبها الإجمالي يكون من نفس الصهارة الأب. في الجيولوجيا البنائية: يشير إلى مجموعة من الكسور التي أعتبرت أن تكون موحّدة و متزاوجة أو متحدة الإشتقاق على الرغم من أنَّ أصلها غير معروف.

مرِّكب. مَعْقلد. معقّلد التركيب معقّلد التركيب

مجموعة متشابكة

إشتراك تركيبي كبير المقاس أو مجموعة صحور مختلفة نارية ومتحولة بشكل أساسي، من أي عمر أو أصل، توجد على نطاق واسع ولها تراكيب أو بِنْيات تكتونية مُعَقَّدة. وذات علاقة فيما بينها، كما أنه لا يمكن تمييز هذه الصحور بسهولة في العمل الخارطي، فهناك المعَقَّد البركاني، والمُعْقد الناري، والمُعْقد الحقني، والمُعْقد المتحول، والمُعْقد الأساس. أيضاً هو وحدة طبقية صحرية تشمل كتلة من

المركّب. وهو عامة بركان طباقي أوْ مركّب من طبقات بركانية مخروطية الشكل.

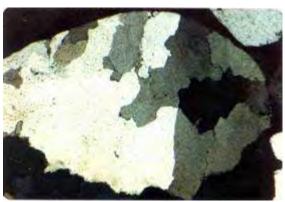
خريطة كنتورية مركبة حريطة (geol.) خريطة كنتورية مركبة حريطة مناسيبية أوْ كنتورية توضح أكثر من ظاهرة، مثل: تعدد الركازات ومستويات التشغيل، ومناسيب رقاق الفحم المختلفة، وترسم أيضاً للمناجم المكشوفة لتوضح عليها مناسيب السطح ومناسيب المياه الجوفية بالإضافة إلى مناسيب طبقات الركاز.

تُجدَد قاطعة. (ign., geol.) خُجدُد قاطعة. تُجدُد مهازية مركبة

مجموعة من الأجسام النارية المؤندسة على هيئة جُدُد قاطعة للطبقات أو موازية لها تبردت عن إندساسات نارية متتالية لمواد مختلفة التركيب المعدني.

 Composite extinction
 إنطفاء مركب

 C.108, C.110, C.111, T.110, U.7a to
 أنظر: (الأشكال للشكال 0.7a to الفرائز مُزكَّب (U.7c and U.8a to U.8c مُزكَّب مُزكَّب .Composite quartz



شكل C.108 إنطفاء مركب في حبة كوارتز، متكوَّن المنجور، منطقة الْبُويبِيَّات، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

خرف صدعي مركب (geol.) جُرف يتفاوت إرتفاعه على حسب التحات التفاوتي والحركة الصدعية في آن واحد.

طية مؤلَّفة. طية مركبة طيات صغيرة، متغيرة مكونة لها.

لايس مركب (rk.) نايس مؤلف من مواد ذات مرحلتين على صخر متحول، عبارة عن نايس مؤلف من مواد ذات مرحلتين على الأقل مختلفتين.مرادف له: نايس مختلط Mixed gneiss

Composite grain (geol.) حبة مركبة كتلة صحرية صغيرة مكونة أوْ مركبة من عُقَد جيرية

متماسكة مع بعضها بواسطة مادة طينية جيرية، تدعى أحياناً بحجر

Blue Ridge وحبال بالبلوريْج Rocky mountains في أمريكا هي حبال مركّبة.

ركاز به فلزات عديدة . قارن مع: ركاز بسيط Simple ore. وهو ركاز به فلزات عديدة . قارن مع: ركاز بسيط على أكثر من ركاز يصعب إستخدامه والإستفادة منه لأنه يحتوي على أكثر من فلز أوْ لوجود فلزات غير عادية فيه.

تربة مركبة. تربة معقدة. تربة معقدة. تربة مكوّنة من تُرب عديدة.

تجوية مرّكبة. تجوية معقّدة وتشمل تبلور الأملاح والتجوية بنوعيها الفيزيائية والكيميائية و العوامل العضوية.

الْمُرِّكِية. المكونة. المكونة. المعوم المكونة. المعوم

تركيبة كيميائية محددة، يمكن إستخدامها للتعبير عن تركيب الأطوار في نظام كيميائي، مثال: تركيب طور البيروكسين المائل في الهورنفلس البيروكسيني يمكن التعبير عنه ب ٢٨٪ من المكونة CaMgSi₂O₆، (CaFeSi₂O₆) و ٣٢٪ من المكونة مكونة " مي هِدِنْبرجايت Hedenbergite. لاحظ أن الكلمة " مكونة " هي مصطلح عام يمكن إستخدامه كذلك في الأنظمة الكيميائية التي توجد فيها أطوار ذات شكلين. لذلك فهي جزء من الأجزاء التي تكون مخلوطاً مركباً كيميائياً. النحاس من مُكونات أشابة الصُفْر (سبيكة النحاس الأصْفَر).

مكونات مختلفة (n., geol.) مكونات الصخر تُعْرف بدراسة مكوناته المعدنية المختلفة.

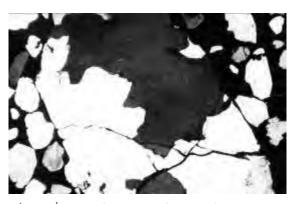
مرتَّب. مؤلف. متعلَّد العناصر العناصر مرتَّب. مؤلف. متعلَّد العناصر المركب. مرتَّبه

في علم البيئة: يقصد به مجموعة من الطحالب والفطريات المشتركة في بيئة مائية.

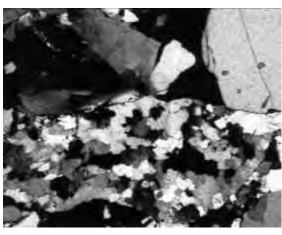
حنيرة مؤلّفة. قبوة مؤلّفة (geol.) عندبة مؤلّفة مؤلّفة مؤلّفة مناعدة طيات صغيرة ضمن طية واحدة كبيرة.

مخروط (بركاني) مركب مركب قمع بركاني يتكون من طبقات متناوبة من فَيْض اللابة والرماد البركاني. وللمخروط المركب جوانب يبلغ إنحدارها عند قمته حوالى ٧٠ درجة ثم يقل تدريجياً حتى يبلغ ٥ درجات تقريباً عند قاعدته. وجاءت هذه الجوانب الحادة من تكوين طبقات متعاقبة من التّفْرا و الصخور النارية التي تقع فوق قمة الدرع البركاني. ويعتبر جبل رينير Rainier mountain بالولايات المتحدة من أمثلة المخروط

وأحسن أماكن تكؤنها في المياه البحرية الضحلة حيث تنتج الموجة الإنكسارية مجموعتين من الأمواج وهذه ليست تماماً ذات زوايا قائمة على بعضها البعض.



شكل C.110 حبيبة كوارتز مركبة (متعدة التبلور) أو (حصاة) مُظْهِرة حدوداً واضحة بين وحدات دونية داخلية حديدية (لاحم داكن اللون) لعينة حجر رمل الوسيع من منطقة الخرج، جنوب وادي السّهّبّاء، (Moshrif, 1976 (x10)



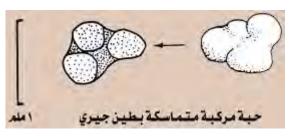
شكل C.111 حبة رمل مركبة (أسفل)، حبة رمل بسيطة الإنطفاء (أعلي يمين)، وحبة رمل متموجة الإنطفاء (أعلي يسار) حجر رمل الوجيد Moshrif & El-Hiti, 1990

صورة قمرية مركبة محروة قمرية مركبة مثال أفريقيا المأخوذة من الأقمار الإصطناعية، أنظر: (شكل C.112).

عرق فیحم مرکب. . . . Composite seam (coal, geol.)

عرق فحم مكون من طبقيً فحم أوْ أكثر مميزتين، وتصبحان متصلتين معاً، حيث تتوافر أحزمة ترابية أوْ تتداخل مع طبقات وَ تَتَسَفَّن معها أوْ تتوتّد إلى الخارج.

العنب Grapestone، أنظر: (الأشكال Grapestone، أنظر: (الأشكال بعن طريق إعادة ترسيب (P.77). وربما تتشكل مثل: هذه الحبيبات عن طريق إعادة ترسيب الراسب العقدي Peloidal sediment. وقد تكون هذه الحبة المركبة مغلفة من كُريّات جيرية أوْ حبيبات مغلّفة أوْ حسيمات حتاتية أوْ هيكلية أوْ طحليية.



شكل C.109 حبة مركبة C.109

أمتكن عُلات مركبة (ign., rks.) متكن عُلات مركبة أوْ أيُّ مقتحم أوْ مُتَدَخِّل نارى مؤلّف أحسام نارية باطنية مركبة. أوْ أيُّ مقتحم أوْ مُتَدَخِّل نارى مؤلّف من إثنين أوْ أكثر من محتقن ناري له تركيب معديي و كيميائي مختلف، فهو مُتَدَخِّل مزدوج Multiple intrusion. أنظر: بلوتون حزئي Partial pluton.

خارطة مرّكبة Composite map (mining)

في التعدين: خارطة تظهر عدة مستويات للمنجم على صفحة واحدة، وهي خارطة تظهر بشكل رأسي معلومات من إرتفاعات مختلفة لمستوى واحد في منجم.

نطاق القشرة الأرضية تنشط فيه الحركات التكتونية ويحتوي على نطاق من القشرة الأرضية تنشط فيه الحركات التكتونية ويحتوي على حوضين أو أكثر من بِنْيات القعائر أو التقعرات العظمى . Geosynclines

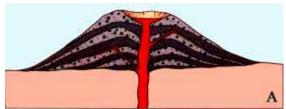
Composite quartz (minr.)

حبة كوارتز كبيرة متعددة التبلور ومركّبة من كِسَر متبلورة صغيرة من الكوارتز، أنظر: (الأشكال , C.108, C.110, C.111, T.110). تظهر تحت المجهر (U.7a to U.7c and U.8a to U.8c بإنطفاءات مختلفة وبحدود مميزة، وقد تحتوي حبات الكوارتز المركّبة Straight extinction على وحدات كوارتز ذات إنطفاء متطاول Unstrained quartz. وقد تكون هذه الحبات المركّبة محتوية على كوارتز مشوه Strained quartz ويظهر بإنطفاء متموج أوْ متوازٍ مركبة.

علامات نيم مركبة والمحالة بعموعتين من علامات نيم متقاطعة متأرجحة تشكلت بواسطة مجموعتين من الأمواج المتقاطعة وليس أيٌّ منها، متوازية مع قِمَمُ علامات النيم.

(المعجم الجيولوجي الصور

بركان مركّب من طبقات حِمَمِيَّة وفتات ناري، كما هو واضح في مَقْطعه (A)، أنظر: (شكلا C.113b). أيضاً أنظر: بركان طبقى Stratovolcano.





شكل ${
m C.113a}$ بركان مركب مؤلف من تعاقب طبقات من الحمم و الفتات الناري، (A). رَسْمَة مقطع عرضي للبركان السفلي ${
m Montgomery}, 1993$



شكل C.113b منظر أو مشهد مقطعي لبركان مركب. الطبقات المخططة هي فتات ناري Plummer & McGeary, 1993

Compositing (n.)

مرادف له: خلط Mixing.

تكوين. تركيب

ترکیب معدنی. تکوین معدنی تالیف معدنی



شكل C.112 صورة مأخوذه من قمر صناعي لشبه الجزيرة العربية وَ شمال أفريقيا Tarbuck & Lutgens, 1997

Composite section (geol.) مقطع مرتّب

مقطع رأسي أو مائل في القشرة الأرضية توضع عليه بيانات عن الصخور أو الركازات تستمد من مكاشفها على السطح ومن مجموعة آبار حفر متقاربة. فهو مقطع مفرد يميل أو رأسي أُعِدّ لإبراز المعلومات من مقاطع مختلفة وبصورة أو بأُخرى أقل توازناً.

Composite sill (geol.) خُدّة موازية مرّكبة

إندساس أفقى مؤلّف من عدة أنواع من الصخور النارية.

Composite syncline (geol.)

طية مقعرة مؤلَّفة من عدة قعائر أصغر حجماً أوْ أكثر تعقيداً، حيث تظهر في طية واحدة مقعرة.

عدم توافق مؤلّف من أكثر من حادثة عدم ترسيب، ومحتمل من أكثر من حادثة تعرية أوْ حت.

عرق مرِّکب Composite vein (geol.)

مجموعة من العروق الصغيرة يتصل بعضها ببعض دون نظام محدد، تملأ الشقوق في منطقة معينة، يقدَّر إتساعها أحياناً ببضع عشرات من الأمتار.

Composite volcano (volc., geol.) . برکان مرگب. برکان متراکب

مجهر مرّکب Compound microscope (opt.)

مجهر له عدسة شيئية Objective lens تعطي صورة حقيقية مكبرة، وله عدسة عيِّبية Ocular أوْ عيْنِيَة Eyepiece، تزيد في كبر الصورة بإعطاء صورة تخيلية لها. يستخدم المجهر المركّب عادة للحصول على تكبير قد يصل إلى ١٥٠٠ مِثْل من قطر حسم ما.

صفيحة معقّدة صفيحة معقدة

صفيحة قنابية تتكون من صفحتين أوْ أكثر متحدة بواسطة درنة إبتدائية وبما زوج أوْ أكثر من الثقوب.

Compound valley (geol.) **واد**ٍ **مرّکب** وادٍ محراه الرئيسي ربما يكون وادياً بسيطاً أوْ وادياً معقداً، ولكن

ً وِدْيَانِه الفرعية تكون من نوع مختلف.

Compound valley glacier (glaciol. geol.) مثلجية وادية مرّكبة

مثلجية مؤلَّفة من إثنين أوْ أكثر من المثالج الوادية المفردة، وَ منطلقة من ودْيَان فرعية.

بركان مرّكب بركان مرّكب بركان معقد مكوّن من فوهّتين أوْ أكثر، أوْ أنّه بركان له قبة بركانية مصاحبة إما في فوّهته Its flanks أوْ على جوانبه

بر مرّكبة بر مرّكبة بأنابيب مثقَّبة مستدقّة الأطراف لا يزيد نصف قطرها على بضعة سنتيمترات ولا يتجاوز عمقها في الغالب

طية منضغطة. طية مكبوسة. طية مضغوطة . ثنية مضغوطة

طية مضغوطة الجوانب أو جناحاها مقتربان من بعضهما وهي ملتوية.

هي موجات زلزالية تضاغطية أوْ موجات أوّلية P wave، أنظر: الموجات الزلزالية الأوّلية Primary waves.

صدع إنضغاطي صدع الفشرة الأرضية، مثل: الصدع صدع نتج بواسطة إنضغاط جانبي للقشرة الأرضية، مثل: الصدع المعكوس Reverse fault. وهو مصطلح عام وَ قليل االإستعمال.

النفعال الإنضغاط. . Compressive strain (eng., phys.)

المكونات أوْ العناصر المتوافرة في مركّب ما مقدرّة بنسب عدد الذرات فيها، أوْ بالنسب المئوية لأوْزانجا. التركيب الذري للهيماتايت (Fe₂O₃) Hematite)، وهو مركب معديي مؤلف من ذرتين من الحديد لكل ٣ ذرات من الأكسجين.

نضوج معدني النشوج الرسوبي يقترب فيه الراسب الفتاتي من النتّاج المعدني النهائي، أشتق بواسطة العمليات السابقة التي عَمِلت عليه. المعدني النهائي، أشتق بواسطة العمليات السابقة التي عَمِلت عليه. ربما يُمثّل كنسبة بين مركبات كيميائية، مثل: ألومنيا أوْ صودا، أوْ بين مكونات معدنية، مثل: كوارتز أوْ فلسبار. قارن مع: نضوج معدني أوْ نضوج نسيجي Textural maturity.

مستوى التركيب Composition plane

المستوى الذي يلتصق عليه حزء البلورة التوأم، ويغلب أنْ يكُون مستوى التوأمة. أنظر: قانون التوأم Twin law و محور التوأمة أو التواؤم T.106a to أنظر: (الأشكال T.106a).

سطح التركيب Composition surface

سطح تتصل على إمتداده البلورات التوأمية المفردة، و ربما يكون مستوياً أوْ منبسطاً، وهو دائماً يتشابه مع المستوى التوأمي. مرادف له: الوجه المركّب Composition face. أنظر: قانون التوأم Twinning axis و محور التوأمة أوْ التواؤم Twinning axis، أنظر: (الأشكال T.106a to T.106g).

مركب (معدن. مرجان. ورقة) مادة كيميائية طبيعتها متحانسة ونوعها نقي، تتكون من عنصرين أو أكثر في إتحاد كيميائي، ولها خصائص فيزيائية وكيميائية تختلف عن خصائص العناصر المكوّنة لها. السُّكَّر مركّب ناتج عن إتحاد الكربون والهيدروجين و الأكسجين إتحاداً كيميائياً، كذلك الملح مركب ناتج عن إتحاد الكلور والصوديوم إتحاداً كيميائياً، مكوناً إتحاد كلوريد الصوديوم.

صادع مرِّکب Compound fault (geol.)

صدع مؤلّف من عدة صدوع ثانوية صغيرة، تأخذ نفس إتجاه الصدع الرئيسي. أنظر: نطاق صدعي Fault zone.

طية مرّكبة Compound fold (geol.)

طية رئيسة نمت وتكوّنت عليها طيات ثانوية ذات محاور متشابحة لمجور الطية نفسها.

Compound laccolith (geol.) عبارة عن لاكوليث له أجزاء عديدة ومفصولة عن بعضها بطبقات سميكة من صخر مكتنف ولكن تكوّنت بواسطة مُتَدّخًل واحد.

الرسوبية. أيضاً هو تطبق متقاطع ترسب على سطح مُقَعَّر سفلي كما في التطبق المتقاطع الفسطوني Festoon cross - bedding.

Concavo - convex (adj.)

صفة شكل أوْ حسم، أحد جانبيه محدّب والآخر مقعرّ. الدائرتان متحدتا المركز تُكَوِّنان شكلاً محدباً مُقَعَّراً بالنسبة لخط يمر بينهما.

تماس معتّرب مقعر . (geol.) تماس معتّرب تقعر معتّرب تماس مقعر معترب

أحد أنواع تماس حبيبات حجر الرمل. عامة فإنَّ شكل أوْ تشكل Morphology الإتصالات بين الحبيبات يرتبط به: (١). التعبئة الأصلية Original packing وَ (٢). درجة وَ كمية محلول الضغط Pressure solution. ويعتمد عدد الإتصالات لكل حسيم أوْ حبيبة وَ نوع الإتصال، على ما إذا كان الإتصال: تماسياً Tangential، متطاولاً أوْ طولياً أوْ مستقيماً Long or Strait، محدَّباً - مقعَّراً Cocavo - convex، أَوْ متشابكاً أَوْ درزياً Sutured، أنظر: (الأشكال 1.14b and F.1)، بشكل كبير على الإجهاد Stress وَ الإذابة أوْ الحل Dissolution الناجمين من ثقل القرارة العلوية Overburden أوْ من خاصية التشوُّه Deformation. ولا تكُون إتصالات الحبيبات ذات صلة باللاحم Cement وَ ليس ضرورياً ذات صلة بالضغط Pressure. ولكن المحلول Solution هو المهم وهو مرتبط ب: (١). الإنفعال أوْ التشوُّه Strain، (٢). معدَّل فيض أوْ إنسياب الماء Rate of water flow، (٣). كيمياء الماء water، وَ درجة الحرارة Temperature،

قوة الكبس

الإجهاد الضاغط الأقصى ويمكن أنْ يطبّق على المادة تحت ظروف محددة قبل حدوث الإنكسار.

إجهاد إنضغاطي. وeng., phys.) إجهاد ضغطي. إجهاد ضغطي. إجهاد ضاغط

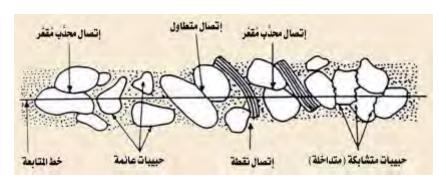
إجهاد عادي Normal stress يدفع المادة سوياً على جانبين متعاكسين لمستوى حقيقي أوْ تَخِيُّلي.

حدود الجزيئات البلورية الناشئة عن توسيع الوحدات البنائية البلورية، حدود الجزيئات البلورية الناشئة عن توسيع الوحدات البنائية البلورية، كما إنه سطح الإتصال بين بلورتين ناميتين سوياً ولكنهما ذواتا توجيه مختلف، إلا أن هذا السطح ليس مطابقاً للوجه البلوري.

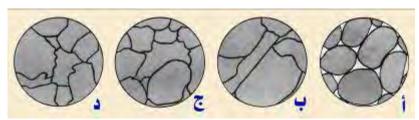
مقعر. يقعر. سطح مقعر مقعر. يقعر. سطح مقعر مقعر. يقعر مقرغة. أو الجانب صفة يتصف بها شكل السطح الداخلي لكرة مفرغة. أو الجانب الداخلي لخط منحنٍ، أو لما يماثلهما. المرآة المقعَّرة تستطيع أن تعكس الضوء إلى نقطة أو بؤرة.

ضَفّة مقعرة ضعرة ضعرة ضعرة المنتخف ضفة خارجية لنهر منحنٍ أوْ مقوّس، يتجه وسط أوْ في مركز المنتخفى أوْ القوس بإتجاه القناه.

تطبق متقاطع مقعر (geol.) تطبق متقاطع مقعر تطبق متقاطع بتقعر (بإتجاه أسفل التقوّس)، تماسي بشكل عام، طبقات مجموعة المقدمة. وهذا النوع من التطبق المتقاطع شائع جداً أوْ يستخدم كمعيار أوْ كمقياس لتميز السطح من القاع في الصخور



شكل C.114a أنواع إتصال الحبيبات مع بعضها كما تُرى تحت المجهر 797 C.114a



شكل C.114b أنواع الإتصالات بين الجسيمات أو الحبيبات في أحجار الرمل: (أ). نقطة أو تماسي، (ب). متطاول أو مستقيم، (ج). محدّب - مقعّر و(د). متشابك أو درزي Friedman & Sanders, 1978

ويزداد سُمْكها بإتجاه محاور التحدب والتقعر. أما الكسور متحدة المركز فيظهر نظام الكسور فيها حول مركز واحد.

صدوع متحلة المركز. Concentric faults (geol.)

صدوع ترتيبها في الطبيعة حول مركز مشترك تقريباً. أنظر: متحد المركز Concentric.

طيات متحدة المركز. ثنيات متحدة المركز. ثنيات متحدة المركز

طيات متوازية ومتَّحِدة المركز. أنظر: متحد المركز Concentric.

شقوق متحدة المركز. . (geol.) متحدة المركز شقوق دائرية. كسور متحدة المركز

نظام من الشقوق أو من الكسور في الصخور، ينتظم تقريباً حول نقطة مركزية. أنظر: متحد المركز Concentric.

نْبِية أحادية متمركزة. (geol.) Concentric structure (geol.) بُنِية دائرية وحيدة المركز

بِنْية دائرية متحدة المركز. إشارة إلى بِنْية أحد أنواع السرئيات التي تتحد في مركز واحد، أنظر: (الأشكال مركز واحد، أنظر: (الأشكال 0.18c).

خفي. مُكْنُون. محجوب. منيع مُشتور. غير مرئي

يستخدم هذا المصطلح عندما تكون طبقة أوْ طبقات محجوبة عن الباحث بسبب الغطاء الحطامي الصخري الذي يحجب رؤيتها، مثل: طبقة محجوبة أوْ غير مرئية Concealed layer.

تأكل محجوب. حتّ مستور (geol.) محجوب. عتق مستور سطح طبقة أوْ طبقات محتوتة ولكنه مغطى برواسب فوقه، فيصبح محجوباً عن الرؤية.

صدع معجوب. صدع مستور (geol.) صدع معطى بركام من الرواسب ومن ثم فهو محجوب عن الرؤية.

منكشف صخري غير مرئي

متحد المركز. متمركز (adj.) دائري التركيب. متراكز

صفة تتصف بحا الأحسام الصخرية عندما تكون أحادية المركز، مثل: الصدوع، والطيات، والكسور متحدة المركز. فالصدوع متحدة المركز هي التي تكون مرتبة مركزياً في مستوى واحد، كما إن الطيات متحدة المركز هي الطيات المتوازية التي تحتفظ كل طبقة فيها بنفس السُّمْك في جميع أجزاء الطية، وهذا يتنافى مع القاعدة العامة التي تظهر بحا بعض الطيات التي يقل فيها شمُّك الطبقة عند أضلع الطية



شكل C.115 أنواع البنيات الداخلية في السرئيات Whitten & Brooks, 1979

Concentric weathering = Spheroidal weathering (geol.)

تجوية متركزة. تجوية كروية

ينتج عن التجوية المركزية تشكيل جلاميد كروية الشكل، وذلك بسبب التجوية الكيميائية والفيزيائية التي تتم على إمتداد الكسور، ويشار إلى هذه الجلاميد بالجلاميد المتحللة، أنظر: (الأشكال E.52, E.53 and S.193).

منطقة الإمتياز Concession area (geol., ecol.)

مِسَاحة من سطح الأرض أوْ منطقة محددة تعطى صلاحية استغلالها من قبل شركات أوْ أفراد لإستخراج ما بها من ثروات طبيعية، نفط، غاز، أوْ معادن، ... الخ.

محارة. Conch = Concho (paleont., zool.)

حزء من صدفة رأسيات الأرجل نمت بعد الصدفة الجنينية، مثل: الصدفة الكاملة للأمونويد Ammonoid ولا تشمل جميع الأجزاء الكِلْسية الصلبة للنيوتيلويد Nautiloid. أيضاً يشير المصطلح إلى



شكل C.117b مكسر محاري أو زجاجي، نتنج الأسطح الملساء عندما تنكسر المعادن بشكل هيئة الزجاج Tarbuck & Lutgens, 1997

إِتَفَاق. تِتِجَانس. تطابق وواق. تَتِجَانس. تطابق وفاق. توافق. تَوَافْتُم

يقصد به سطوح تماس الصخور النارية الموازية لتطبق الصخور المحيطة بما. وهو أيضاً توازي الطبقات بحدود تتابع، وعدم إنحاء الطبقات مقابل السطوح الحدّية.

متطابق. متوائم. مطابق. موائم. متابق. متواقع. متفق مع

بالنسبة للصخور النارية الْمُتَاخِّلة، يعني المصطلح الحد بين مُتَاخِّل ناري والصخر المكتنف الذي يوازي التورق أوْ مستويات التطبق في الصخر المكتنف. وعامة فهو حسم صخري ناري متفق مع سير الطبقات، مثل: الجُّدَّة الموازية أوْ اللاكوليث وكلاهما متوافقان مع إمتداد الطبقات المحيطة بحما، أنظر: (الأشكال ,C.118a, العطلاح المتعمل لوصف الأجسام النارية الْعَازِية للطبقات الرسوبية والموازية للحدود الطبقية المحيطة بحذه الأجسام. أما بالنسبة لعلم الطبقات، يعنى المصطلح متفقاً بِنَائياً، حيث يشير إلى الطبقات التي تُظْهِر يعنى المصطلح متفقاً بِنَائياً، حيث يشير إلى الطبقات التي تُظْهِر

تطبق متوافق. . تطبق متوافع. . تطبق متوافع. تطبق متوائم

بنِيَّة رسوبية علَّمت بطبقات متوازية وبدون تقاطعات زاوية. مرادف له: تطبق متواز Parallel bedding.

خط ساحلي متوافق. . . Concordant coastline (geol.)

خط ساحلي حيث يكون موازياً بشكل متسع لإتجاه البِنْية الأرضية أَوْ تركيب اليابسة الرئيسة، مثل: سلاسل الجبال أوْ الأحزمة المطوية، مشكلاً حافة الحوض المحيطي، وعامة يكون خطياً ومنتظماً.

أي أصداف بحرية للا فقاريات، تشمل الرخويات المصراعية وعضديات الأرجل.

شكل المحارة. شكل الصدفة

شكل صدفي، خاصة شكل يشبه نصف صدفة مصراعية.

الكيفية التي تنكسر بما بعض المعادن والصخور لتنتج منحنياً كسطح المحار لمعدن الكوارتز مكسر محاري. وعامة فهو ميزة هيئة الأوبسيديان والكوارتز حيث كلاهما يمتلكان مَكْسر مَحاري، أنظر: (الأشكال 2.116, C.117a, C.117b and O.2).



شكل C.116 مكسر محاري لصخر الأوبسيديان C.116 مكسر محاري لصخر الأوبسيديان



شكل C.117a مثال للمكسر المحاري والبريق الزجاجي في الزجاج البركاني Montgomery, 1993

لاكوليث Laccolith، أيضاً أنظر: (الأشكال ،Laccolith). (D.71, P.99 and T.1

بلوتونات متوافقة. . Concordant plutons (ign., geol.) مُتَلَانِّ مَتَاسِقة مُتَاسِقة

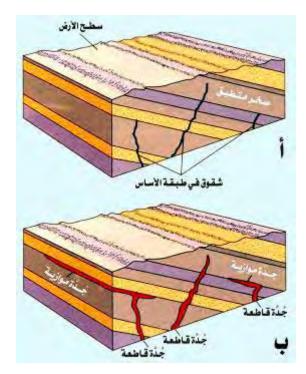
كتل بلوتونية تقتحم أوْ تتدخل بين الصخور القديمة، وتكون موازية للطبقات. ومن أمثلتها الجُدَدُ الموازية وَ اللاكوليث واللابوليث، أنظر: (الأشكال , C.118a, C.118b, D.71, L.2, L.64). قارن مع: مُتَدَخِّلات أوْ بلوتونات متحالفة . Disconcordant plutons

تحجُّر. تجملا. تصلب. تَعْنَقُد. مُعْنقلا مَعْنقد المَعْنقد المُعنقد تحجُرة. درنة صخري كتلة متحجِّرة. درنة صخرية.

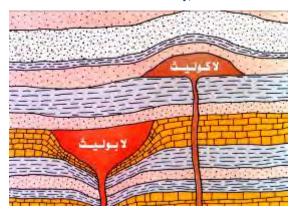
تركيز لبعض المعادن في الصخر الرسوبي على هيئة عُقَدْ، ويتم التجمع على شكل الكرة أوْ القرص من مادة معدنية في صخرة رسوبية ذات تركيب مختلف. ومن المعادن التي توجد عادة في الحصية الكالسايت Calcite والدلومايت Dolomite والسليكا والليمونايت Limonite. ويتشكل الدرن الصخري أثناء عملية النشأة الْمابَعْدِيّة Diagenesis حيث تتركز مكوّنات رواسب معدنية معيّنة في أجزاء محدّدة من الصخر وغالباً تتراكم هذه المكونات حول نواة أوْ أحفورة كاملة مشكلة حلقات متمركزة حولها. وربما تكون الكتل المتشكلة مستديرة أوْ غير منتظمة الشكل، وذات أحجام مختلفة، وتعرف بالدرنات الصخرية. وتتكون الدرنات من: حجر حديد طيني، حجر جير، دلومايت، صوَّان، أوْ ظر السليكا، جبس، وَ ليمونايت، بينما تتشكل العُقَيْدات أوْ العجيْرات الصخري Nodules أثناء الترسيب، وتتكون من كتل منفصلة أوْ غير مترابطة مغموسة في رواسب الجسم الصخري الرئيس. وهي أوّلية النشأة بخلاف الدرن الذي يعتبر ثانوي النشأة. لأنه يتشكل بعد الترسيب. وعادة تكون الدرنات الصخرية أصلب من الصخر الذي يحويها، أنظر: (الأشكال C.119a to C.119h and S.120). صيغة الجمع: درنات أوْ مُعَنْقَدَات Concretions. قارن مع: (الأشكال C.9, C.10a and C.10b).

رمل متصلب. رمل درني (concretionary sand (geol.) درمل درني (ومل مُعَنْقَد. رمل مُعَنْقَد.

رمل متكتل مشكلاً درنات من الرمل قاسية ومتماسكة، أنظر: (الأشكال C.119c to C.119e and S.121).



شكلهC.118a يوضح إقتحام الحِمَم البركانية للشقوق أو الكسور الصخرية، (أ). شقوق أو كسور أو مستويات ضعف قبل إقتحام أو تدخل الصهارة، (ب). تدخل أو إقتحام متوافق حيث الصهارة قد إقتحمت أو أقحمت بين طبقات رسوبية فهي جُدّة موازية، والمُتَدخَّلات أو الإقتحام غير المتوافقة فهي جُدَدُ قاطعة Plummer & McGeary, 1993



شكل C.118b أجسام نارية باطنية (لاكوليث و لابوليث) متفقة مع سير الطبقات Montgomery, 1993

حد بين طبقتين يوازى مستوى التطبق فيهما.

Concordant intrusions (ign., geol.)

مُتَكَخِّلات نارية متوافقة. مُتَكَخِّلات نارية متطابقة

مُتَدَخَّلات من الصخور النارية بين الطبقات عن طريق أقل المسالك مقاومة فيها بحيث تكون أسْقُف الْمُتَدَخِّلات النارية وأرضياتها موازية للطبقات الملامسة. ومنها الجُدَدُ الموازية. أنظر: جُدَّة موازية Sill ، و

العجم الجيولوجي المصور



شكل C.119b درنات من المانجنيز و الحديد في حجر رمل الوجيد: تصوير مشرف

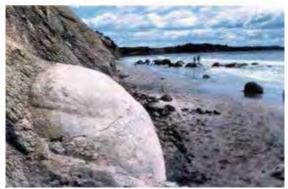


شكل C.119a درنات من السليكا، في حجر رمل البياض (الصورة العليا)، في حجر رمل الوسيع (الصورة السفلي) قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف



شكل C.119c درنات قرصية في حجر جير متكون العرمة، شمال شرق مدينة الرياض، تصوير: مشرف



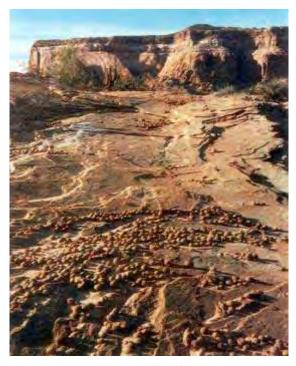


شكل C.119d درنات عملاقة، ملينة بمعدن الكالسايت أصفر اللون (الصورة العليا) Judson & Kauffman, 1990

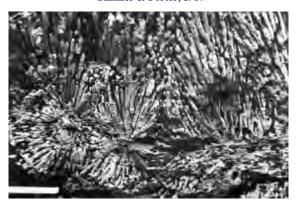


شكل C.119e نوع درني كاليشي أؤ قشرية كلسية من كرات قذانف المدفع وأشكال إسطوانية في حجر رمل البياض الأوسط، جبل المياه، منطقة الدغم، قرب مدينة الرياض

Moshrif, 1976, 1980 and Moshrif & Kelling, 1984



شكل C.119f مرنات مدوَّرة أوُ كروية الشكل في حجم قذائف المدفع، متناثرة على السطح حيث تجوت وأخرجت من حجر رمل نفايو Skinner & Porter, 1987



شكل C.119g درنات شعاعية أو إشعاعية من الدلومايت C.119g



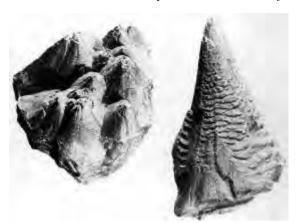
شكل C.119h درنات مُجَوَّاة من طُفَال أوْ حجر طين صفحي أصلاً. تحتوي الدرنات على مادة لا حمة أوْ رابطة أكثر من الصخر المُطوَّق لها، ومن ثم فهي Plummer & McGeary, 1993

قمة تكونت من مواد لفظها بركان مثل: المخروط البركاني. كذلك هي كومة من الوحل والحصى و الجلاميد، أنظر: جَلْمُود Boulder، ذات جوانب شديدة الإنحدار ترسَّبت أمام مثلحة Glacier عند ذوبانها. وفي عِلْم التضاريس: هو جبل أو تلَّ أو شكل آخر من اليابسة يشبة شكله المخروط أو القمع بجوانب شديدة الإنحدار نسبياً ومتّحه لأعلى، خاصة المخروط الطميي. ويعني المصطلح في عِلْم الجيولوجيا البحرية: مروحة مغمورة أو بحرية أو مروحة بحرية عميقة مصاحبة لدلتا نمر نشطة رئيسة، مثل: دلتا نمر المسيسيبي أو دلتا نمر النيل أو دلتا نمر المانجيز.

مخروط الإنصِباب. دلتا مخروطية . عزوط طميي Alluvial cone عزوط طميي

Cone - in - cone structure (sed., geol.) بُنيَة مخروط في مخروط. بُنية مخروطية متداخلة

ينية صحرية درنية تظهر بشكل مخاريط متداخلة في بعضها البعض فتندر في كل من: صحر المارل، والحجر الجيري، والفحم، وتكثر في طبقات الكالسايت الليفية، وطبقات الجبس الليفي الموجود داخل بعض الرواسب، وتتميّز بتكون مخاريط متتابعة ومتداخلة الواحد في الآخر نتيجة لعملية التبلور الشعاعي حول مركز واحد. وربما تتشكل هذه البنيات كدرنات صحرية ولكن في معظم الحالات تظهر البنيات نتيجة الضغط الذي تتعرض له أجزاء الراسب، أنظر: (الأشكال C.120a to C.120d). ويعني المصطلح في عِلْم البراكين: بِنْية بركانية تنشأ خلالها أوْ المحروط الصغير أوْ المخاريط البراكين: بِنْية بركانية تنشأ خلالها أوْ المحروط الصغير أوْ المخاريط البراكين.



شكل C.120a بنية مخروط - في - مخروط C.120a شكل

نِنْية متصلبة. . بنية متعنقادة أو معنقادة أو معنقادة

متواقت. متزامن. متلازم. متلازم. متلاق (فی نقطة)

صفة لما يمر من نقطة مشتركة. أقطار الدائرة خطوط متلاقية.

تكشف. تكشف. تكشف تكاثف في علم الطبقات: يعني المصطلح عملية طباقية حيث يَنْحل من خلالها الراسب الرسوبي أو التتابع ويحدث ذلك متزامناً مع الترسيب، كما يتم ذلك بواسطة ضغوط هيدروستاتية (توازن الموائع وضغوطها) قوية ينتج عنها محلول على طول حدود الحبيبات، يعرف بمحلول الضغط Pressure solution.

نواة تكثف Condensation nucleus

حسم ضئيل يكون المركز الذي يتكثف عليه بخار الماء في الهواء. من الممكن أنْ يكُون جُسَيْماً مجهري الحجم من الملح في الجو نواة تكثف لقطرة مطر.

تتابع مكثف. تتابع كثيف (geol.) تتابع طباقي أو طبقي نحيل نسبياً ولكن غير متقطع لفترة زمنية معتبرة، تراكمت خلالها الرواسب بشكل بطئ جداً، وهي تمثّل عامة بواسطة تتابع سميك مكافئ زمنياً لها في موقع آخر في نفس الحوض الرسوبي أو في نفس الإقليم.

مجرى. ماسورة تهوية. قناة يقصد به ما يستخدم من أنابيب وغيرها في نقل السوائل أوْ الغازات. كما إنه مصطلح عام يقصد به أي مجرى طبيعي أوْ

إصطناعي، مغطى أوْ مكشوف، يستخدم لنقل الماء. وهو عامة مجرى مليىء بالماء تحت ضغط هيدوروستاتي Hydrostatic . pressure .

Cone (n., volc., geol., geomorph., oceanog.) مخروط

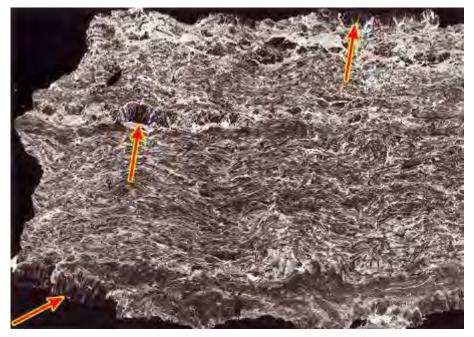
العجم الجيولوجي المصور



شكل C.120b مخروط - في - مخروط C.120b



شكل C.120c كالسايت ليفي مُظْهِراً بوضوح بِنْية مخروط - في - مخروط متداخلة الشكل. طبعة سالبة لتقشير خلاَتي أو أسيتاتي (2.9 x)، عينة مأخوذة من لافرنُوك بوينِت، جنوب ويلز Moshrif, 1974



شكل C120d طبقة صدفية بها كالسايت ليفي مُظْهِراً بِنْية مخروط - في - مخروط أوْ متداخلة الشكل (في أعلى اليمين وأقصي اليسار وفي أعلى الوسط إلى اليسار قليلاً)، طبقة سالبة لتقشير خلاتي أوْ أسيناتي (x 4) العينة مأخوذة من طبقات وسنتبري أوْ جرف أوْ ربوة بينارث، جنوب ويلز Moshrif, 1974

Cone of dejection = Dejection cone (geol.) مخروط الإفراغ. مخروط الأنقاض

مخروط طميي Alluvial cone مؤلف من مواد خشنة، تكون حيث يدخل سَيْل أوْ وابل جبلي من وادٍ ضيق فوق سهل أوْ يجتاز عبر مصطبة جانب الوادي.

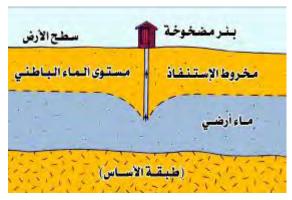
Cone of depression = Cone of exhaustion (geol.) مخروط الهبوط = مخرط الإنخفاض = مخروط الإستنفاذ

منحفض مخروطي الشكل مقلوب ويمثل إنخفاض المستوى المائي في الطبقة الحاملة للماء حول بئر إرتوازي أو بئر عادي، نتيجة لضخ المياه من هذا البئر. ويختلف شكل هذا المخروط بإختلاف كمية مياه الأمطار ومعدل الضخ. وتعرف القاعدة شبه الدائرية لهذا المخروط على سطح الطبقة المائية بدائرة التأثير لثقب الحفر، أنظر: (شكل 2011).

Cone of escape (astron.)

مخروط إفتراضي في الغلاف الجوي الخارجي Exosphere، موجّه رأسياً إلى أعلى، ويمكن لأية ذرة أوْ حزيء أن يمر من خلاله إلى الفضاء الخارجي دون أي إصطدام.

أغطية. فُرْش. صفائح مخروطية (ign., geol.) طبقات نارية مخروطية الشكل. وهي عبارة عن وحدات من الجُلدُدُ القاطعة Dikes التي يغلف بعضها البعض، وتكون في هيئة مخاريط مقلوبة، وتنشأ عادة فوق قمة جسم ناري في الأعماق وتتسع إلى أعلى.

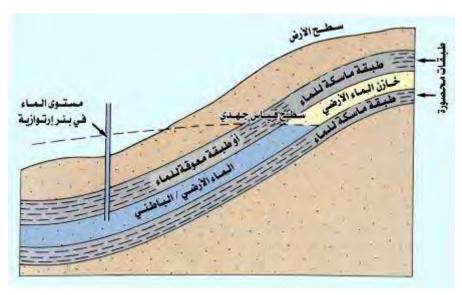


شكل C.121 مخروط الإنخفاض أو الإستنفاذ تكوَّن حول بنر ضخ في ماء أرضي غير محصور Montgomery, 1993

Confined aquifer (hydrol., geol.)

مستودع ماء أرضي محبوس. مستودع ماء أرضي محصور مستودع ماء أرضي محاط من أعلى ومن أسفل بطبقات كتيمة أوْ غير منفذة للماء أوْ بطبقات أقل نفاذة من تِلْك التابعة للمستودع نفسه، أنظر: (شكلا C.121 and C.122).

طبقة محصورة طبقة محصورة جسم صحري كتيم أوْ غير مُنْفذ للماء أوْ مادة أقل نفّاذة بشكل ميز طبقياً مجاور لواحد أوْ أكثر من مستودع مائي أرضي.



شكل C.122 مستودع ماء أرضي محصور، مشطور بين طبقتين حاصرة له مما يؤدي إلي تزايد الضغط وتكوين بئر إرتوازية Montgomery, 1993

ضغط متساوٍ على جميع الجوانب، مثل: ضغط أرضي ستاتيكي أوْ ضغط هيدروستاتي.

ملتقی (نهرین). مقرن Confluence (n., geomorph.)

ضغط محاصر. . ضغط الإنحباس

المعجم الجيولوجي المصور

يقال لنهر أوْ مثلجة أوْ عرق أوْ مَعْلَم جيولوجي آخر عندما يشتبك أوْ يتلاقى مع معْلَم آخر مماثل ليكوّنا نحراً واحداً أوْ مثلجة واحدة أوْ عرقاً واحداً. والرافد هو إلتقاء نمير بنهر مكوناً معاً نحراً واحداً.

توافق. توافقية. تطابق. تشاكل (geol.) نوعية أوْ حالة أوْ ظروف يكون فيها توافق، مثل: علاقة توافق الطبقات لتصبح متطابقة.

متوافق مع. مؤتلف توضّع أوْ ترسب الطبقات أوْ مجموعة من الطبقات بعضها فوق بعض في ترتيب متواز وترسب مستمر، أنظر: (شكل C.123).

اقتران. تلاق

موقع يلتقي فيه نحران أو رافد مع نحر أو عامة مجريان مائيان. أيضاً يشير المصطلح إلى إنسياب وتدفق مثل: حيتان أو أكثر معاً، وكذلك مكان تقاطع وحدوث الملتقى المثلجي.

مشتبك. منادعم.

متلاق. رافك نهر



شكل C.123 تلاقى متوافق إفتراضي بين متكون البياض (داكن في مقدمة الأرض) حجر رمل حديدي و متكون البويب (فاتح في مؤخرة الأرض) أحجار جير صفراء قشدية اللون Moshrif, 1976

طبقات المجموعة الواحدة أو بين مجموعتين أو أكثر من الطبقات المتوافقة، ومن ثم ينتج عن الأصل في الترسب المستمر سلسلة من طبقات متنابعة متوازية مضطردة لا يفصل بين مجموعتين منها فاصل زمني يدل على إنقطاع مؤقت في الترسيب. وتسمى مثل هذه الطبقات متوافقة Conformable ويسمى التركيب البنائي الذي ينتج منها توافقاً Conformity. قارن مع: عدم توافق

Unconformity، أنظر: (الأشكال، 7.75, P.14)، أنظر: (الأشكال، 7.116 and U.2)،

تجميد. تجمد. تخشر. تخشير التغير من سائل إلى حالة صلبة، التحمد. أيضاً يقصد به نتائج أوْ نتلُج مثل: التغير. مرادف له: تجمُّد أوْ تتلُّج Gelation. أوْ تجمُّد أَوْ تتلُّج Icing. أَوْ تَجمُّد أَوْ تَعلُّد عَلَي

فيض تربة تحت تجماد. Congelifluction (geol.)

Conformable beds (geol.) متوافقة. طبقات متوافقة.

طبقات متشاكلة التطبق

مجموعة طبقات متوازية التطبق وبدون إضطراب في الترسب وليست معرَّاة محلياً، أنظر: (شكلا P.14 and U.2).

صدع متوافق التطبق. وConformable fault (geol.)

تطبق متوافق الطبقات على وجود مجموعة من الطبقات ظاهرة جيولوجية يستدل منها على وجود مجموعة من الطبقات متوافقة في الترسيب، ويقع بعضها فوق بعض من حيث الترتيب، وتكون متوازية و بترسيب مستمر لا يتخلله إضطراب أو توقف، ولا تظهر عليه أى تعرية محلية.

متطابقة. متماثلة

ظاهرة توافق تنطبق على العلاقة الموجودة بين الطبقات المتجاورة وغير مفصولة بتوقف رسوبي أو توقف في الترسيب سواء أكان بين

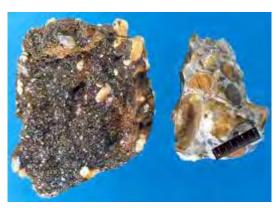
متجمع. كتلة مختلطة. مُدَمْلَكُ. كونجلوميرات

صخر رسوبي، يتكون من حصيات، صغيرة وكبيرة، قديمة، مستديرة، مدملكة الشكل، ملتحمة مع بعضها بمادة لاحمة، مختلفة التركيب المعدي، وحجم حصياته أكبر من ٢ ملم، أنظر: مِقْيَاس العالم ونتؤرث، و (شكل G.67) و أيضاً أنظر: (الأشكال .C.2, وتؤرث، و (شكل C.124a to C.124f and L.53). المادة اللاصقة أو الكتلة الأم في رصيص ما مكونة عادة من السليكا أو من معادن الطين. ويصنف صخر الدملوك (الصخر الْمُدَمِّلُكُ) كما في: (جدول ويصنف صخر الدملوك (الصخر الْمُدَمِّلُكُ) كما في: (جدول .C.3). صيغة الجمع: مُدَمُلكات أو صخور مُدَمُلكة

جليد مُدَمُلُكُ. . Conglomerated ice (glaciol.)

جميع أشكال الجليد الطافي والمُنْدُمِج في كتلة واحدة. أيضاً يشير المصطلح إلى محتوياًت الكتلة الجليدية.

رصيصي. كُمْلُوكي دُورِي كَوْمُلُوكي مِن حيث له تكوين أوْ خواص الرصيص أوْ الدُّمْلُوك.



شكل C.124a رصيص أوْ كونجلوميرات، تصوير: مشرف



شكل C.124b صخر الكونجلوميرات C.124b

إنسياب جانبي متزايد لمواد ترابية تحت ظروف حول مجلدية Periglacial و فق أو فيض تربة Solifluction في أقليم واقع تحت أرض متحمدة. مرادف له: إنسياب تربة تحت تجمد Gelisolifluction و Gelisolifluction.

كِسُرة صغرية مزواة إنشطرت بفعل الصقيع أو بإنشطار شظية أو كِسُرة صخرية مزواة إنشطرت بفعل الصقيع أو بإنشطار الصقيع Congelifraction وتتدرج في الحجم من كتل كبيرة إلى مواد دقيقة أو مسحوقة جداً.

Congelifractate (geol.) كتلة كِسَارَة صخرية كتلة ولفة من كِسَارات صخرية Congelifracts بأحجام مختلفة تكونت بفعل الصقيع.

تكسر بالتجمد. تفتت بالتجمد أوْ التربة ميكانيكياً بسبب تكسر أوْ إنشطار أوْ تفتت الصخر أوْ التربة ميكانيكياً بسبب ضغط مبذول بواسطة تجمد الماء الموجود في الشروخ أوْ في المسامات أوْ على إمتداد مستويات التطبق. مرادف له: تَكَسُّر صخر بفعل الصقيع Frost shattering، إنشطار صخر بفعل الصقيع Frost riving، تكسر صخر بفعل الصقيع Frost riving، تجوية صقيعية Frost bursting بكسُّر صخر بفعل الصقيع Frost bursting وَ تَكَسُّر Gelifraction وَ Gelivation وَ وَالمَّحُورِ التجمد Gelifraction وَ Gelivation.

تربة فرقها التجمد (geol., ped.)

كتلة التربة أوْ مادة ترابية غير متصلدة أوْ غير متماسكة أنتقلت أوْ أضطربت بفعل الصقيع، وعادة تكون أخشن من المادة التحتية، خاصة الْقُرّارة الدبشية المتكونة بواسطة فيض أوْ دفق التربة . Solifluction.

تفريق بالصقيع . يتفريق بالصقيع . وCogeliturbation (geol., ped.)

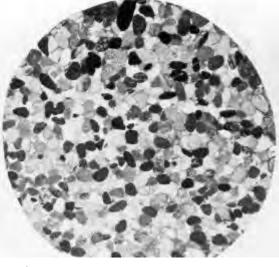
يعني المصطلح تقليب Stirring، وخضخضة Churning، وتعديل المصطلح تقليب Modification وجميع أنواع إضطرابات التربة الأخرى الناتجة عن فعل الصقيع، وتشمل إنتفاحاً بفعل الصقيع Solifluction، وحركات الكتلة والمتمايزة حيث تكوّن فيض التربة المتقوشة Patterned ground. مرادف له: إزعاج أو أضطراب بالصقيع Cryoturbation، تفتت أو تقلب التربة بفعل الصقيع الصقيع Frost churning، تفتت أو سحق التربة بفعل الصقيع Geliturbation، تفريق التربة بالجليد Geliturbation.

رصیص. کُمُلُوك. کتل. کوَّر. تحمعي. تکوُّر. متکتل. صخر تجمعي.

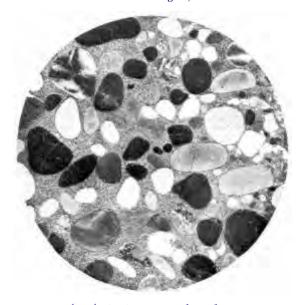
المعجم الجيولوجي المصور



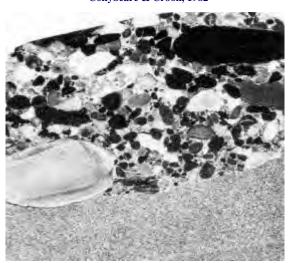
شكل C.124c صخر الكونجلوميرات أوْ صخر رسوبي فتاتي مستدير الحبيبات Tarbuck & Lutgens, 1996



شكل C.124e كونجلوميرات أو راهص، حصواته جيدة الإستدارة من الشَّرْت (الصوَان) والطين السليكاوي، ورمل نظيف، ملئت الفجوات بالكالسايت Conybeare & Crook, 1982



شكل C.124d عينة صخرية كونجلوميرات تظهر طرازاً حبيبياً ثنائي النسيج Conybeare & Crook, 1982



شكل C.124f عينة صخرية عسية تحتوي علي راهص أوْ كونجلوميرات مكون من حصوات جيدة الإستدارة من الشِرْت وطين سليكاوي فوق رمل ناعم يميل بلطف، ملنت الفجوات بالكالسايت Conybeare & Crook, 1982

جدول C.3 تسمية و تصنيف صخور الحصى أو الدُّمْلُوك C.3 تسمية و تصنيف صخور الحصى

نسيج	}	مُدَمُّلَكُ نقي الحصى مُدَمُّلَكُ تجمعي	تدعيم حبيبي تدعيم وحلي
تكوين معدني	}	مُدَهْلَكْ متنوع الحصى مُدَهْلَكْ وحيد الحصى	یتکوَّن من حصیات صخریة متنوعة یتکوَّن من حصیات صخر واحد
مصدر	}	مُدَمْلَكُ حوضي الحصى مُدَمْلَكُ مجلوب الحصى	نشأت حصياته داخل حوض الترسيب نشأت حصياته خارج حوض الترسيب

حجر وحل أوْ حجر طين به قِلَّة أوْ كُثْرة من الحصوات الصغيرة حجر وحل رصيصي. (rk.) والكبيرة، مثل: الطين الحصوي المتماسك والمحتوي على ٥ - ٣٠٪ حصوات أوْ حصاء وبه نسبة الرمل إلى الوحل (غرين + طين) أقل



شكل 2.125 علامات جَذُولِية أَوْ مجروية مانية مخروطية الشكل Reineck & Singh, 1975

كونيتشالسايت . كونيتشالسيت . كونيتشالسايت . كونيكالسيت . كونيكالسايت

معدن لونه أخضر حشيشي إلى أخضر مِصْفَر أَوْ زمردي مِخْضَر، يتكون من زرنيخات الكالسيوم والنحاس القاعدية، صيغته الكيميائية: {CuCaAsO4OH}، نظام تبلوره المعيني، صلادته ه.٤، وَ وزنه النوعي ٤٠،١، أنظر: (شكل C.126). وغالباً ما يكون محتوياً على الفوسفور. مرادف له: هيجينسايت Higginsite.



شكل C.126 كونيتشالسايت C.126

مسقط خرائطي مخروطي (geog.) خريطة ترسم بإسقاط أنموذج لجزء من سطح الأرض على مخروط مماس لهذا الأنموذج، ثم بسط المحروط على سطح ليصبح خريطة مستوية لهذا الجزء. أكثر ما يكون المسقط المخروطي في الجزائط دقة عند خط العرض الذي يمس فيه المخروط أنموذج الكرة الأرضية.

لاقّة مخروطية حلزونية (adj., paleont.)

من ۱:۱، مثل: حجر طين حصوي أوْ حريثي Tilloid. ويعتبر المصطلح مرادف للرصيص الوحلي Paraconglomerate أوْ Mudstone موحر وحل Diamictite .conglomerate

Conglomeratic sandstone (rk.) حجر رمل رصيصي على ٥ – $^{\circ}$ $^{\circ}$ حصوات أوْ حصاء وبه نسبة الرمل إلى الوحل (غرين + طين) أكبر من ٩: ١، رمل حصوي أوْ حصاء متماسك. حجر رمل يحتوي على أكثر من $^{\circ}$ $^{\circ}$ حصات أنظر: (شكل $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ قارن مع: حجر رمل حصوي sandstone.

راتينج طبيعي. كوبال الكنغو مستقة من أشجار معيَّنة من مستقة من أشجار معيَّنة من حنس كوبيفرا Copaifera وتوجد كصمغ أحفوري في الكنغو. تستخدم كبُرنيق أوْ وَرُئيش يصقل بَما الخشب أوْ المعدن أوْ كطلاء.

كونجولايت. كونجوليت. كونجوليت . كونجولايت . كونجولايت . كونجولايت . كونجولايت . كالله (Fe,Mg,Mn)3B7O13Cl) ، يتبلور حسب النظام ثلاثي التماثل، وهو ثنائي التشكل أوْ التبلور مع إريكتيت Ericaite. صفة توصف بما طية جانبية أوْ طُقيْلِية Parasitic fold حيث يكون محورها وسطحها المحوري متوازيين أوْ موازيين المحور والسطح المحوري للطية الرئيسة.

Congruent folds = Congruous folds (geol.) طیات متطابقة. طیات مطابقة

الطيات الجانبية أو الطيات الثانوية أو طيات الإنزلاق التي يعتمد حدوثها على الطيات الكبيرة وتكُون في درجة إنحدارها وإتجاهما مماثلة للطيات الكبيرة. أنظر: متطابق Congruent.

الكونيسي Coniacian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أُوربية الإستعمال، السيلوري السفلي أوْ أعلى العصر الكريتاوِي أَوْ الطباشيرِي، فوق التوروني Turonian وَ تحت السانتوني Santonian.

تجمعات مخروطية الشكل (geol.) تجمعات مخروطية الشكل، مثل: المروحة الرصيصية Fanglomerate

إسقاط مخروطي Conical projection

رسمة أوْ خارطة حيث أقطارها الإستوائية أكثر قِصَراً من أبعادها من . قطب لقطب. المصطلح المناقض له: مفلطح أوْ مُسَطّح Conical rill marks (geol.)

علامات جَدُولية مخروطية الشكل

بنية رسوبية مجروية مائية مخروطية الشكل، أنظر: (شكل C.125).

الفترة الزمنية كالمادة المجاورة، خاصة متعلق بالمياه والمواد المتطايرة، مثل: ثاني أكسيد الكربون، المحبوسة في الرواسب في الوقت الذي ترسبت فيه الرواسب.

ماء حبيس. ماء أحفوري متزامن. ماء معرون ماء مقرون ماء مقرون ماء مقرون ماء مقرون ماء مقرون هو الماء الباطني المحبوس أو المصطاد في داخل فرجات الصخر الرسوبي أثناء ترسيب الصخر. ويعرف أحياناً بالماء المدفون مع الرواسب أثناء تكوينها في السابق والفرجات Interstital water. وقد يكون هذا الماء مساقاً من ماء البحر أو من ماء اليابسة.

حاجز متصل. حاجز مُوصِّل حاجز متصل من كلا النهايتين مع كتلة اليابسة، خاصة الحاجز الرملي أو الجسر المؤصِّل أو الرابط أو طُمْبُولو Tombolo، أنظر: (شكل 7.87).

فص متصل أو مُوصِّل فصم متصل أو مُوصِّل مرتفع خطيّ مستدير لسطح مِصْرَاعي في أحفورة الأستراكودا Ostracode، مشتبك أوْ متلاقِ مع فصّين أوْ أكثر ذات إتجاه شبه رأسى.

Connellite (minr.) كونِلِّليت كونِلِّليت معدن لونه أزرق داكن، يتكون من كبريتات وكلوريد النحاس القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

(Cu₁₉(SO₄)Cl₄(OH)₃₂.3H₂O))، نظام تبلوره السداسي، صلادتة ۳، و وزنه النوعي ۳,۶. وهو متماثل التبلور أو التشكل مع بُتْحِنْباكِايت Buttgenbachite. مرادف له: فوتيت Footeite.

مخروطية الأسنان. كونودونت (Zonodont (zool., paleont) عند كبير، من العناصر الأُخفُورية الصغيرة غير المتصلة والمختصة بنظام حاملات الأسنان المخروطية (Conodontophorida) فسفورية التكوين وعامة شبيهة الستن في الميئة أوْ الشكل ولكن ليس في الأداء.

 $Conodon to phorida\ (zool., pale ont.)$

حاملات الأسنان المخروطية

حيوانات بحرية صغيرة أوْ دقيقة غير مؤكدة نَسَبَها أوْ جِنْسَها. أنظر: مخروطية الأسنان Conodonts.

إنقطاع كونوراد. لا إستمرارية كونوراد

يقصد به الحد الفاصل بين القشرة العليا والقشرة السفلى للأرض حيث إنقطاع فجائي أو لا إستمرارية فجائية نسبياً في سرعة

يقصد بما أي صدفة بطنية القدم Gastropod shell لها شكل مخروطي اللف، أيضاً صدفة رأسية الأرجل المتميزة بلف حلزوني على سطح مخروط، وعامة اللَّف ليس في مستوى واحد.

لَفٌ مغروطي حلزوني لفّ مغروطي حلزوني Gastropod shell أوْ صدفة رأسية الأرجل Cephalopod shell.

صدفة مغروطية الإلتفات. . Conispiral shell (paleont.) . صدفة مخروطية حلزونية

صدفة تتكون من محور كأنه ملتف على سطح مخروط، ويكون فيها محور اللف عمودياً على وسط قاعدة المخروط كما في أكثر الأصداف، مثل: صدفة بطنية القدم Gastropod shell أو صدفة رأسية الأرجل Cephalopod shell.

مقترنة. مُرَافقة. مقترن.

مترافق. اِقتراني. تبادلي. متبادل. متزاوج

صفة صدوع إذا كانت ذات عمر واحد وحدث تشوّهي واحد. أيضاً يستعمل المصطلح عند الإشارة إلى نظام فاصلي Joint أطقّمُه أو مجموعته إذا كانت ذات علاقة بأصل التشوه، عادة إنضغاطي. كذلك يقال للرواسب المعدنية التي ربما تتشكل أو تتكون في هذه الفواصل Joints.

تظام طي مقترن بيات الثانوية، تميل أسطحها المحورية بإتجاه المحموعتان من الطيات الثانوية، تميل أسطحها المحورية بإتجاه بعضهما، وتكونت سوياً في حدث واحد.

Conjugate fractures (geol.) کشور مقترنة. اینکساران مترافقان

عبارة عن مجموعتين من الفواصل أو الكسور المتعامدة ولها خط الْمَضْرِب Strike نفسه ولكنها تميل في الإتجاه المضاد.

نظام فواصل مقترنة (geol.) نظام من الفواصل في مجموعتين مرتبتين حول مظهر تركيبي واحد أوْ حول مخور ضغطي مرجح.

Connarite (minr.)

معدن لونه أخضر، يتكون من سليكات النيكل المائية، صيغته الكيميائية: $(H_4Ni_2Si_3O_{10})$ ، نظام تبلوره السداسي، صلادته 7,0 و وزنه النوعي 7,0. يظهر على هيئة بلورات صغيرة أو حبيبات.

حبيس. فطري. خلقي. متطابع متطابع متماثل من حيث الطبيعة. في علم الصخور: يشير إلى السوائب المشتقة من نفس الصهارة. وفي علم الرسوبيات: متأصل في نفس

Consequent stream

= 1st order stream (geomorph.)

مجرى نهري تالٍ. مجرى مائي إنحداري

= مجرى مائى من الدرجة الأولى

مجرى نهري مرتبط مساره بإنحدار الأرض. وعامة هو نهر أو وادي أوْ نظام مصرفي يعتمد مجراه على أوْ يتحكم في مجراه الشكل العام وَ الإنحدار الحالي لسطح الأرض.

واد تابع. واد تابع. واد تابع. واد تابع. واد تابع. واد تابع. واد يعتمد محراه أوْ إتجاهه على الشكل العام وإنحدار سطح الأرض الحالى.

تقویة. تعزیز. تصلب. إندماج. توحید تعوید تحمید. تحمید. تحمید. تحمید. تحمید. تحمید.

عملية تصير بواسطتها المواد المفككة، أو الهشة، أو السائلة متصلبة، وتشمل عملية التصلب عصر الماء من المسامات، وتقليل نسبة الفراغات مما ينجم عنه تقارب الحبيبات وتماسكها، مثل: تصلب الصهارة لتكوّن صخراً نارياً، أو تصخر الرواسب المفككة لتكون صخراً رسوبياً. أيضاً التناقص التدريجي في الحجم والزيادة في الكثافة بالنسبة لكتلة تربة، كإستجابة لزيادة الثقل أو الضغط المتضام والمؤثر فيها، مثل: عصر السوائب Fluids أو السوائل Liquids من المنجوات المسامية .أنظر: دموج. إحكام Compaction.

Constant slope

= Talus slope Debris slope (geol.)

إنحدار ثابت. إنحدار منتظم. منحدر ثابت.

= منحدر الركام. = منحدر الحطام

وجه التَّل أوْ جانب الوادي المتراكم عليه الركام الصخري، حيث يستقر علية بزاوية الإستقرار. فهو الجزء المستقيم من سطح جانب التل الواقع تحت الوجه الطليق، ويحدد بواسطة زاوية إستقرار المواد المحتوتة منه.

عنصر كيميائي يدخل في تركيب مادة ما، وهي تطلق أيضاً على جزء من الذرة، مثل: الإلكترون أو البروتون. الكلور مركبة من مركبتي ملح الطعام. ويقصد بالمكوّنات في الجيولوجيا: المعادن التي يتكون منها الصخر، ويمكن التعرف عليها في الحقل بوساطة العدسة المكبرة أو بالدراسة المجهرية لشريحة الصخر، و يتم ذلك في المختبر.

Constructional land form (geol., geomorph.) أرض منشأة. هيئة أرض تركيبية أو بنائية

الموجات الزلزالية المرنة في الكرة الأرضية. وعامة يشير المصطلح إلى إنقطاع في السرعة السيزمية داخل قشرة الأرض بحيث تكون مكافئة للحد بين السِّيال Sial وَ السِّيما Sima، حيث تزداد عنده السرعات من حوالي ٦,١ كلم أوْ ثانية إلى ٦,٤ - ٦,٧ كلم أوْ ثانية . كما تحدث عند أعماق متعددة وتعيّن حدود الطبقات الجرانيتية والبازلتية. أنظر: طبقة كونوراد Conrad layer.

طبقة كونوراد Conrad layer (seis.)

المنطقة السيزميّة أو الزلزالية من الأرض الواقعة بين إنقطاع كونوراد وَ إنقطاع موهوروفيك Mohorovičić discontinuity، أيضاً تدعى الطبقة المتوسطة Intermediate layer أوْ طبقة القشرة الأرضية السفلية Lower crustal layer.

متآصل. متحد الأصل متحد الأصل متحد الأصل من أصل واحد

يقصد به مجموعة من الرواسب الطبيعية أوْ صخور رسوبية مرتبطة واحد بالآخر من حيث الأصل، أوْ ذات أصل واحد، مثل المزاملة أوْ المرافقة ذات الأصل الواحد، مثل: رواسب العكر أوْ الفِلشْ Molasse or paralic ، أوْ الرواسب المحاذية، Flysch . sediments

تآصل. إتحاد الأصل. Consaguinity (n., petrog., geol.)

علاقة أصلية أو تطورية موجودة بين الصخور النارية، يفترض أنْ تكون مشتقة من نفس الصهارة الأم. مثل هذه الصخور تكون مشتركة في المكان والزمان بشكل متقارب، وعامة لها تكوين حيولوجي متشابه ومميزات معدنية وكيميائية كذلك.

Consecutive - range zone (paleont., geol.)

نطاق صنفی متعاقب. نطاق صنفی مرکب

جسم من الطبقات في مدَى صنف من مجموعة أحفورية، مثل تلِكْ التي تشكل أوّل جزء من الْمَدَى لِثْلَك المجموعة الأحفورية قبل ظهور أوّل جيل تطوري مباشر لها.

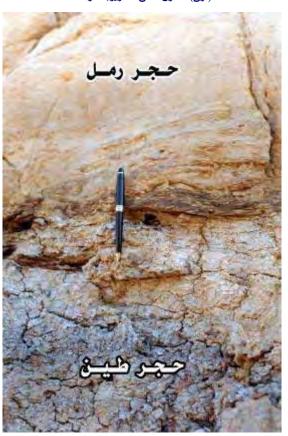
تالي تتبعة لحدث ما أوْ تابع أوْ مرابط منطقياً. وهو يقال عن ظاهرة تالي نتيجة لحدث ما أوْ تابع أوْ مرابط منطقياً. وهو يقال عن ظاهرة تضاريسية أوْ جيولوجية متاصلة كنتيجة، ومتناسقة مع الظروف الموجودة سابقاً أوْ الظواهر، مثل: حيد تال، (مثل: القوس المحدب الذي إحتفظ بِسُمُوه أوْ بِعُلُوه)، أوْ جزيرة تابعة في حوض بحيري، مثل: مرتفع بقي فوق مستوى الماء أثناء فترة تكوين البحيرة، أوْ شلال ناشئ، مثل: أحد المساقط المائية الناتجة عن عدم إنتظامية السطح المنساب فوقه النهر أصلاً.

مُقَسَّمة إلى درجات ومضبوطة أوْ صحيحة إلى نصف درجة، بحافة مرتكز مستقيم عند المركز.

حِمْل تماس. تُقُل التلامس جُمْل الطبقة ذات التماس المستمر بشكل قوي مع طبقة النهر.



شكل C.127 خط تماس واضح بين الكونجلوميرات (القاعدة) وحجر رمل الساقى (فوق)، متكون الساق، تصوير: مشرف



شكل C.128 تماس حاد أو واضح بين حجر طين يعلوه حجر رمل متكون عنيزة، قرب مدينة عنيزة أو القصيم، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

أرض تكوَّنت بعمليات الإنشاء كالترسيب ونشاط البراكين لا بفعل التَّحات. بِنْيان الجبل أوْ الهضبة أوْ السهل في أشكالها المعروفة مثل: من أمثلة الأرض المنشأة.

حواف أو حافات بنّاءة واقعة بين الألواح المتقاربة تشكل بناء الجبال، ... الخ.

أمواج بنائية أمواج بإندفاع الإرتداد الموجي قوياً فلا يسمح بإندفاع أمواج إرتطامية يكون فيها الإرتداد الموجي قوياً فلا يسمح بإندفاع شديد للماء من الأمواج التالية ويكون سبباً في ترسيب وتراكم الفتات الصحري عند مقدمة خط الشاطىء.

تلامس. تماس. إتصال. حد. ملامسة. وصلة

سطح تماس ناشئ بين نوعين مختلفين من الصحور، مثل: السطح أو الخط الذي يفصل بين حجر الطين و حجر الرمل أو بين صحر الكونجلوميرات و حجر الرمل، أنظر: (شكلا Disconformity). ويشار إليه أيضاً بخط التوافق Disconformity. كما يستخدم المصطلح عند الإشارة إلى نوعية تماس حبيبات الصحر كما تظهر تحت المجهر، أيضاً أنظر: (الأشكال C.114b).

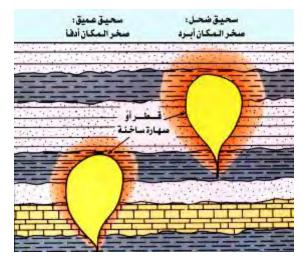
طبقة ملامسة. طبقة تلامس طبقة ملامسة. طبقة تلامس Contact breccia (geol.)
ريشة تلامس. راهصة ملامسة. بريشيا حدِّية

الطبقة الملامسة لحد سطح التخالف أو اللا توافق . Unconformity وهي راهصة يحيط بحا تَدَخّل ناري، نتجت من تشظية وتكسير صخر الجدار ومكوّنة من مادة المتداخل الناري وصخر الجدار المحيط معاً. أنظر: راهصة متداخلة . Agmatite . فارن مع: أجماتايت breccia

محياد التلامس. معياد التلامس. مقياس زوايا التماس

مقياس الزوايا يقيس الزاوية الْمُجَسَّمَة Solid angle بين مستويين بلورين بواسطة تماس مع السطح. فهي ١٨٠ درجة على المُنْقَلَة،

المعجم الجيولوجي المصور



شكل C.129a رسمة توضح هالة تلامس حول أجسام نارية جوفية عند مستويات عميقة و ضحلة من القشرة الأرضية Montgomery, 1993

عرق معدني ملامس. Contact lode (geol.)

عرق معديي في خط التماس بين نوعين من الصحور.

متحول تماسي يشار إلى صخر أوْ معدن ذى تآصل أوْ تكوَّن من خلال عملية التحول التماسي.

Contact - metamorphic aureole (geol., met.) هالة تحول تماسى

هالة تحول للمنطقة المحيطة بالجسم الناري حيث حدثت فيها تغيرات حاءت نتيجة عملية تحول تماسي في الصخور، أنظر: (شكل C.129b).

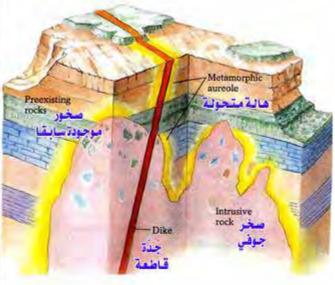
Contact - metamorphic deposits (geol.) رواسب متحولة. رواسب تحولية بالتماس

رواسب تحولت بالتماس، تحت تأثير عامل الحرارة.

Contact metamorphic mineral (geol.) معدن متحول بالتلامس. معدن التحول التماسي

معدن يتكون بواسطة التحول بالتماس، تحت تأثير عامل الحرارة.





شكل C.129b (أ). يحدث التحوُّل التماسي عندما تقتحم صهارة صخوراً موجودة مُسْبقاً. الصخور المجاورة للصهارة تصبح متوَّلة بقوة، وَ الصخور الموجودة بعيدة عن المنتطقة أوْ الإقليم الملامس مباشرة للصهارة تكوُن أقل تأثيراً، على الرغم من أنَّها لاتزال تستقبل حرارة أوْ سخونة متحوَّلة من السوانب Fluids الغنية بالأيونات. (ب). جُذَة قاطعة نارية في صخر سابق، معه هالة متحوَّلة Metamorphic aureole واضحة كالمنتطقة المنتطقة المنتطقة المنتطقة المنتطقة المنتطقة المنتطقة عامية المنتطقة ال

Contact metamorphic rocks (rks.)

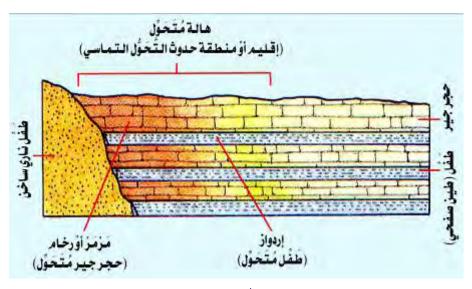
صخور تماسية التحولة

صخور متحولة متكوِّنة عند نطاق التماس مع إندفاعات نارية، ويفترض أن تكون متكوِّنة بالتسخين بسبب الحرارة الناتجة من الإندفاع الناري.

Contact - metamorphism = Thermal metamorphism (geol., met.)

تحول تلامسي. تحول بالتلامس. تحول تماسي = تحول حراري

تغيرات تحدث لصخر ما في مكان ملامسته لكتلة نارية أو بالقرب من هذا المكان، و تنبعث منه حرارة عظيمة وبعض السوائب النَّشِطَة كيميائياً. يحدث التحول التماسي في نطاق ضيق نسبياً حول الجسم النارى، أنظر: (الأشكال C.129a to C.129c).



شكل C.129c تحوُّ تماسي Stalker, 1999

عَيّنة صخرية أوْ معدنية أوْ ... الخ، تحتوي على نسبة من مواد غريبة عن مواد غريبة عن مواد العَيّنة الأساسية فتصبح غير مرغوب فيها.

متزامن. مواقت. معاصر. كائن في زمن واحد

وصف لشيئين تكوّنا في وقت واحد، ويكون أوْ متفق مع المستوى و الـزمن. فمثلاً نقـول: تشـوه متـزامن، أوْ تشـوه معاصـر Contemporaneous deformation عند الإشارة إلى تشوه حدث خاصة أثناء ترسيب الصخور، وينتج عنه طي وتصدع هذه الصخور، وهذا معاكس للطي والتصدع اللذين حدثًا بعد الترسيب.

 $Contemporaneous\ beds\ or\ strata$

= Synchronous beds (geol.)

طبقات متزامنة. طبقات متواقتة

طبقات صخرية تكوّنت في زمن جيولوجي واحد.

Contemporaneous deformation (geol.)

تحرف متزامن. تشوه مواقت

تشوه صخري حدث في راسب أو رواسب أثناء وقت واحد من الزمن الجيولوجي أو مباشرة بعد ترسيبها. ويشمل أنواعاً عديدة من تشوه الرواسب الرخوة، مثل: الإنهيارات صغيرة المقاس، والتجعيد والتكسير أو الترهيص Brecciation، ولكن في بعض المناطق تكون كبيرة المقاس.

تآكل أوْ حت محلي يحدث حيث يكون هناك ترسيب في مكان ما بشكل عام أوْ بشكل مستمر.

صدع متزامن. . . Contemporaneous fault (geol.)

تحوال تلامسي. يحوال تلامسي. Contact metasomatism (geol.)

إحلال إستبدالي يحدث عند تماسات الإندفاعات النارية مع أجسام الصخور المحيطة بحا وهو تغير كتلي في تركيب الصخور الملامسة لصهارة مجتاحة، حيث تنتقل منها مكوّنات سائبة ترتبط مع بعض من مكوّنات الصخر المكتنف لتشكل مجموعة معدنية جديدة. قارن معرق إقليمي Regional metamorphism.

طريقة الملامسة. Contact process (geol., met.)

عملية يتم من خلالها تحول تماسي فيما بين جسم صهارة غازي محتاح لصخور مكتنفة له، حيث يتم خلال هذه العملية إنتقال آيوني من سوائب الصهارة إلى الصخور المحيطة مكوناً صخوراً متحولة تماسياً على طول موقع التماس.

توائم تلامسية. توائم ملتصقة. توائم تلامسية توائم متلامسة

بلورة توأم تتكون من جزئين يلتصقان عند مستوى تركيب كأنه سطح مستو كما في بلورة كل من معدن الجبس والكوارتز والإسبينل Spinel ، أنظر: بلورات توائمية Twinning ، وأيضاً أنظر: توأمة Twinning.

عرق تلامسي. عرق ملامس عرق ملامس عرق تلامسي. عرق معدني ينشأ عند خط التماس بين نوعين من الصخور.

نطاق التلامس. نطاق التماس (geol.) نطاق التلامس (المتحولة)

مرادف له: هالة التحول التلامسي Aureole.

عينة ملوثة. عينة مشوبة (geol.) عينة ملوثة.

كتلة هوائية قارية

كتلة كبيرة من الهواء الجاف نسبياً، تنشأ فوق منطقة أرضية. وقد تنشأ الكتل الهوائية القارية القطبية في سيبيريا أو شمال كندا.

طمى قاري (geol.)

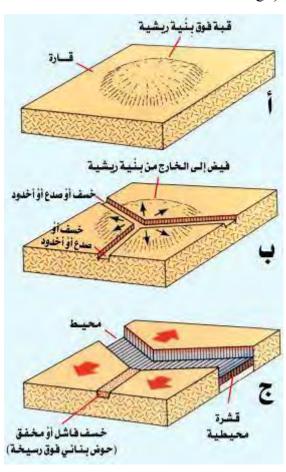
طمي أوْ غرين نتج بواسطة تعرية أوْ تآكل أوْ حت المناطق المرتفعة وترسب بواسطة شبكة من الأنحار لتكوِّن سهلاً متسعاً.

حوض قاري Continental basin (geol.)

حوض ترسيب موجود في وسط القارة مثل: حوض البحر الأسود وحوض البحر الأبيض المتوسط، ... إلخ. ويحتوي الحوض القاري على حوض أو أكثر من حوض مقفل.

Continental breakup (geol.)

يقصد به الإنكسار القاري الذي ينتج من إنبثاقات الْبُرْنُس أَوْ الْوشَاح الساخن (C.130).



شكل C.130 تكوَّن أو حدث الإنكسار القاري بواسطة إنبثاقات ريش الوشاح الساخنة، (أ). قبة تكوَّنت فوق إنبثاق ريشي بُرنُسي أو وشاحي مر تفعة أو مندفعة لأعلى من تحت قارة، (ب). ثلاثة خسانف أخاديد شعاعية تكوَّنت بسبب فيض أو لأعلى من تحت قارة، (ب). ثلاثة خسانف أخاديد شعاعية تكوَّنت بسبب فيض أو الفق شعاعي للخارج من أعلى إنبثاق الريش البُرنُسي، (ج). إنقسمت أو إنقصلت القارة نحو قطعتين على إمتداد إثنين من الخساف أو الأخاديد، مع تكوين أرضية محيط بين القارات المتباعدة، أصبح الخسف أو الأخذود الثالث غير نشط أو خسفا مخفقاً أو فاشلاً (أو حوضاً بنانيا على رسيخة محدود بأصدع عادية متقاربة مخفقاً أو فاشلاً (أو حوضاً بنانيا على رسيخة محدود بأصدع عادية متقاربة Plummer & McGeary, 1993

أنظر: صدع النُّمُو Growth fault.

تطبق متدرِّج المحتوى (الكميات النسبية (من نوع من تطبق متدرِّج يعود إلى إختلاف في الكميات النسبية (من حيث المحتويات) لحبيبات مختلفة بدلاً من الحجم أوْ حجوم الحبيبات، على الرغم من أن هناك تناقصاً في الحجم المتوسط في الإنجاه لأعلى (تصاعدياً) كما في التطبق المتدرِّج العادي، ولا يوجد تدرُّج أوْ تغير تدريجي في الحجم الأقصى. المقابل أوْ المعاكس لتدرج ذيلي خشن Coarse - tail grading، حيث يكون التدرُّج مقيداً للحجم الأقصى. Maximum size

يقعة فاتحة

منطقة أوْ مساحة مِحْمَرَّة أوْ برتقالية أوْ صفراء على سطح كوكب المرَّيخ. قارن مع: بقعة داكنة Mare. صيغة الجمع: بقاع فاتحة (Continentes)، أنظر: (شكل M.28).

قارّة Continent

واحدة من كتل الأرض أو اليابسة الرئيسة وتضم كلاً من أمريكا الشمالية، وأمريكا الجنوبية، وَ أُورُبّا، وآسيا، وأفريقيا، وأستراليا، والقارة القطبية الجنوبية وكذلك الأرصفة القارية. وتحيط بجميع هذه الكتل الكبرى من اليابسة مياه البحار. وتشمل القارة عادة الجزء المغمور منها في الماء الضحل، أي الرف القاري المحيط بحا. أنظر: بانجيا Pangea، جوندوانا Gondwana، زحف أو إنجراف القارت Continental drift ولواسيا Laurasia و حركيّات الألواح أو الصفائح Plate Tectonics.

قارى Continental (adj.)

تكوّن أوْ تشكّل على اليابسة، على نقيض ما يتكوّن في البحر. فالرواسب القارّية ربما تكون بحرية أوْ مستنقعية أوْ ريحية أوْ نمرية أوْ بركانية الأصل.

تَجَمُّع قاري Continental accretion (geol.)

النظرية القائلة بأنّ المناطق القارّية للقشرة الأرضية قد نمت بواسطة تجميع قشور قارّية جديدة على طول حواف الأحزمة التّحبُّلية الأورُوجينية. ويعتقد أنّ معظم المواد الجديدة قد تجمعت في أحزمة قعائرية عظمى مركزية، وقد تصلدت كل واحدة منها بواسطة عملية تجبُّلية ولحِقها تكوين حزام آخر جديد في المقدمة. كما يشير التجمع القاري إلى البناء الخارجي للقشرة القارية عند نطاق الهبوط أو الإنخساف بواسطة إضافة مواد محيطية منتزعة أو راسب منحدر الخندق مترسب حديثاً، عادة ما يكون مشوّهاً نحو اللوح أو الصفيحة العليا.

Continental air mass (meteorol.)

World rift system. أوْ (٣). دُفِعت أوْ دُسِرت الكتل بعيدة عن الأحيد مُكَوِّنة صفائح أوْ ألواح سميكة، مؤلفة من كلا القشرتين القارية والمحيطية وتحركت في إتجاهات مختلفة وبصورة مستقلة عن بعضها البعض، أنظر: تكتونية الألواح Plate tectonics. ومن المحتمل أنّ توضيحاً حقيقياً للتكتونيات العالمية World tectonics سوف يضم أوْ يربط بعضاً من أوْ جميع التوضيحات أوْ الشروحات الأحسدث. مسرادف لسه: نظريسة الزحزحسة أوْ الإنجسراف Wegener ، فرضية وِحْنَر أوْ فِحْنَر begiplacement theory ، نظرية بناء القارات Continental migration.

زحف قاري. إنجراف قاري الإجامة Continental drift (geol.)

تحرك أوْ إنسياق القارات على سطح الأرض نتيجة لضعف في سطح القشرة الأرضية في أعماق المحيطات، مثال لذلك: تحرك قارّة أمريكا الجنوبية عن قارّة أوريقيا. وتشبه هذه الظاهرة إنجراف كتل الجليد في الماء. وبحدث الإنجراف القاري نتيجة للفعاليات التكتونية، أنظر: (الأشكال B.108, C.131a, C.131b, P.9 and أنظر: (الأشكال P.90).

بيئة قارية مثل: البيئة النهرية أو البيئة البحيرية أو البيئة المثلجية أو البيئة عير بحرية.



شكل C.131a أحسن توافق لأمريكا الجنوبية وأفريقيا علي إمتداد المنحدر القاري Tarbuck & Lutgens 1997

Continental climate (meteorol.)

مناخ وسط القارّة متميز بدرجات حرارة قصوى فصلية وبتكوين درجات عُظْمى وَ دُنْيا في الحال أوْ مباشرة بعد إنقلاب الشمس الصيفى وَ الشتائى.

تصادم قاري (شکل ج Continental collision (geol.) مثل: تصادم قارّة بقارّة أخرى، أنظر: (شكل ج C.137).

قشرة قارية. قشرة صخرية قارية (geol.) قشرة الأرض القارية

ذلك الجزء من قشرة الأرض الواقع تحت القارّات والأرصفة القارّية، وهو مكافئ لِلسِّيال Sial، ويتراوح في السّمك من ٣٥ كلم إلى حوالي ٢٠ كلم تحت سلاسل الجبال. كثافة الطبقة العليا من القشرة القارّية حوالي ٢,٧ حراماً أوْ سمّ وسرعات الموجات الزلزالية والتضاغطية خلالها تكون أقل من ٧ كلم أوْ ثانية تقريباً. قارن مع: القشرة المحيطة Oceanic crust.

رواسب قارية Continental deposits (geol.)

رواسب رسوبية ترسبت على اليابسة (سواء أكانت قارة حقيقية أوْ فقط جزيرة) أوْ في أحسام مائية (سواء أكانت عذبة أوْ مالحة) ليست متصلة مباشرة بالمحيط كنقيض للرواسب البحرية، فهي إما أن تكون رواسب مثلجية أوْ نحرية أوْ بحيرية أوْ هوائية تكوّنت في بيئة غير بحرية. أنظر: رواسب أرضية Terrestrial deposits.

زحزحة القارات. (geol.) درحة القارات. إنتقال القارات. إنجراف القارات

مصلح عام مرتبط بمفهوم نظرية العالم وحُنر أوْ فِحُنر كله Continental drift لقد كمّيت بالإنجراف أوْ الزحف القاري Continental drift. لقد أفرّت وحُنر زحزحة الصفائح أوْ الألواح الكبيرة للقشرة (السّيالية) القارية، متحركة بِحُرِّية مطلقة عبر الطبقة التحتانية Michanisms القارية، متحركة بِحُرِّية مطلقة عبر الطبقة التحتانية Michanisms للقشرة (السّيماتية) البحرية، إلا أنّ الميكانيكيات خير معقولة أوْ غير واقعية لمعظم الجيولوجيين مما أدى إلى رفض هذا المفهوم لعدة عقود. لكن إثباتاً جديداً قد طُرِحَ ومِيكانيكيات أكثر قبولاً قد أُقتُرِحت مما أكسب النظرية الأصلية أوْ الأساسية مقياساً أوْسعاً من حيث القبول، وهو كالتالي: (١). بقيت القارات ثابتة نسبياً لكن الأرض تمددت تاركة فحوات أوْسع تدريجياً بين مناطق محيطية أوْ بحرية، أنظر: الأرض الممتدة بواسطة إتساع قاع أوْ أرضية البحر Median ridge أرضية البحر Rift مُكوّنة Rift على طول حيد وسطي Median ridge أو خسف العالمي العشور المورود القارات، أنظر: نظيمة الخسف العالمي العالمي العالمي العالمي العالمي العالمي العالمي العربية العالمي العرب القارات، أنظر: نظيمة الخسف العالمي العرب القارات القرون القارات العضم العالمي العرب القارات المؤرون القارات العضم العالمي العرب القارات القرون القارات القرون القارات القرون العرون القرون القرون القرون القرون المؤرون العرون القرون القرون القرون القرون العرون القرون القرون القرون القرون القرون القرون القرون العرون القرون ال

كتل ثخينة من الجليد تغطي مساحات واسعة من الأرض، مثل ما يوجد الآن في حرينلاند والقارة القطبية الجنوبية. أنظر: الغطاء الجليدي Ice sheet. وقد غُطيِّت أجزاء كبيرة من أسطح أوربا الشمالية و أمريكا الشمالية عدة مرات بمثالج قارية خلال العصر الجليدي.

تلفق حراري قاري (phys., geol.) كمية الطاقة الحرارية المنبعثة من الكرة الأرضية عن طريق القشرة القارية لكل وحدة مساحة و وِحْدة زمن.

حافة قارية المحيط الواقعة بين خط الشاطئ وأرضية المحيط السحيق، أرضية المحيط الواقعة بين خط الشاطئ وأرضية المحيط السحيق، شاملة مقاطعات أو أقاليم متنوعة، مثل: الرّف أو الرصيف القاري، الحدّ القاري، المنحدر القاري، والمرتفع القاري، أنظر: (الأشكال C.132a to C.132c, C.135 and C.136).

كتل قارية (geol.) كتل قارية الخجم، قارية الأصل و المنشأ.

مناطق قارّية غير مستقرة نتج منها بناء الجبال القائمة فوق القارات.



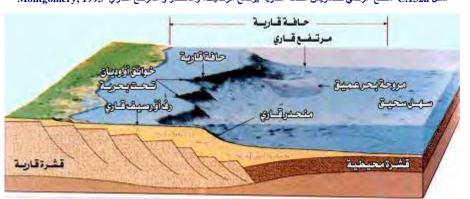
شكل C.131b التوافق القاري والملائمه الصخرية بين أمريكا الجنوبية و أفريقيا Plummer & McGeary, 1993

سحنة قارية (geol.)

رواسب قارّية مجلوبة من صخور القارّة ومترسبة فوق اليابسة، وليست تحت سطح البحر، مثل: السّحنات الصحراوية، والنهرية، والبحيرية، و الجليدية.



شكل C.132a مقطع عرضي لتضاريس الحافة القارية يوضح الرصيف، والمنحدر وَ المرتفع القاري 1993 Montgomery



شكل C.132b رسمة توضح أجزاء من الحافة القارية C.132b شكل

يتكوَّن حوض بحري أوْ حوض محيطي جديد، أنظر: (شكلا C.134 and C.141b).

Continental rise (geol.)

جزء من الحافة القارّية Continental margin واقع بين المنحدر القاري والسهل السحيق وهو أيضاً جزء من حافة القشرة المحيطية المغطاة برواسب قارية ،فيما عدا المناطق الواقعة في الخندق المحيطى. فهو مستوى مائل طفيف وبحدورات أو منحدرات ٢٠٠١ إلى ١٢٠٠٠. وعامة فهو تضاريس ممهّدة، على الرغم من أنه يحوي أخاديد بحرية، أنظر: (شكلا C.132 and C.135).

رف قاري. رصيف قاري. سطحية قارية. جُرْف قاري

جزء غاطس من قارّة يبدأ من خط الساحل ويمتد إلى أوّل تغير ملحوظ في ميْل قاع المحيط، ينحدر تدريجياً بزاوية ١٠,١ درجة من الشاطئ إلى أن يهوي فحأة. ويكون مغموراً تحت المياه الضحلة على عمق أقل من ٢٠٠ متر، ويميل بميْل طفيف، وإرتفاعه أقل من ١٨,٣ متراً وَ يتراوح عرضه من ضيق جداً إلى أكثر من ١٨,٨ كيلومتراً، أنظر: (الأشكال ٢٠١٥ متراً وجمعه أرفف أوْ رفوف قارّية، أوْ رصفة قارّية عارصة قارية، أو .Continental shelves

درع قاري. Continental shield (geol.) درع قاري. تمثل النارية و المتحولة المتاخمة للأرصفة القارية، مثل: الدرع

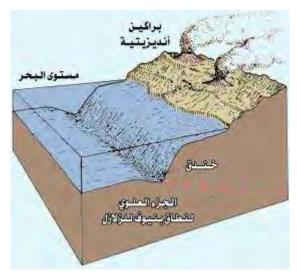
العربي، الدرع الكندي، الدرع الأفريقي، ... الخ. أنظر: درع صخري Shield، و أيضاًأنظر: (شكل S.108).

منحدر قاري Continental slope (geol.)

منحدر بزاوية مَيْل شديدة نسبياً ٣ - ٦ درجات، بدايته من الحافة الخارجية للرصيف القاري، ويمتد إلى داخل المحيط إلى عمق يتزاوح من ١٣٧٣متراً أنظر: (الأشكال ٢٠٥٠متراً، أنظر: (الأشكال ٢٠٥٠م). وعامة فهو ذلك الجزء من الحافة القارية الواقع بين الرصيف القاري والمرتفع القاري أو الخندق المحيطي.

مِصْطِبة قارِية. شرفة قارية (geol.) مصِطْطة قارِية السياحلي والرصيف راسب أوْ كتلة صخرية واقعة تحت السهل الساحلي والرصيف القاري والمنحدر القاري.

وقت قاري. زمن قاري. وقت قاري. وقت قاري. وقت قاري. وقت قاري. وقت قاري. وقت قاري. كنية عن الوقت أوْ الزمن الأحفوري Fossil time، كما أشير إليه بواسطة الكائنات غير البحرية. قارن مع: الوقت أوْ الزمن البحري. Marine time



Continental period (hist. geol.)

فترة زمنية كانت أثناءها منطقة ما فوق منسوب البحر، مكونة جزءاً من قارّة.

لوح قاري. طبق قاري

مثل: اللّوح العربي أو اللّوح الأفريقي أو اللوح الأسترالي أو لوح أمريكا الشمالية أو لوح أمريكا الجنوبية أو اللوح الأناضولي، ... الخ، أنظر: (الأشكال C.133, P.86, P.91 and P.130).

Continental plate boundaries (tect., geol.) حدود الألواح القاريّة. حدود الصفائح القاريّة

حدود واقعة بين الألواح القارّية أوْ الألواح المحيطية، وقد تكون حدوداً متباعدة أوْ حدوداً متقاربة حسب إتجاه حركة الألواح، أنظر: (شكل C.133).

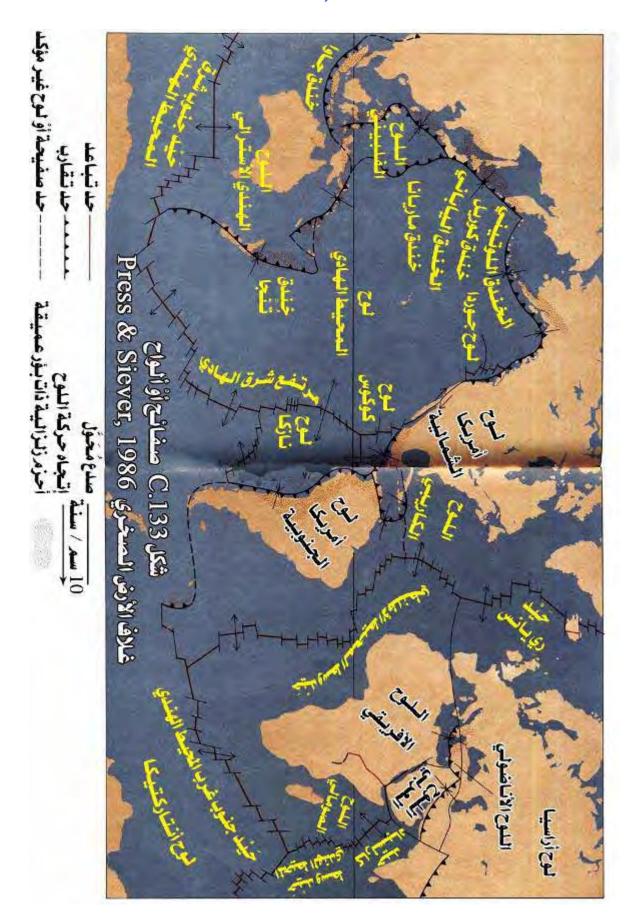
سيف القارّة. مَنصَّة قارية

منطقة قارّية مرتفعة محاطة بمياه المحيط العميقة، والرصيف القاري يكون جزءاً منها. أنظر: الرّف أوْ الرصيف القارّي shelf.

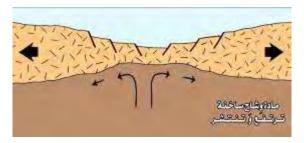
أَقَالِيم قَارَية. مناطق قارية (geol.) مناطق وارية مناطق قارة أو جزء من قارة كجزيرة تتبع قارة ما.

تصدع قاري Continental rifting (geol.)

يحدث التصدع القاري بسبب سخونة مادة الْوِشَاح أَوْ الْبُرْنُسْ وإرتفاعها وَ إنتشارها في إتجاهات متعاكسة ويؤدي ذلك إلى تَنَحُّل أَوْ تَصَدُّعها، ومع مرور الزمن



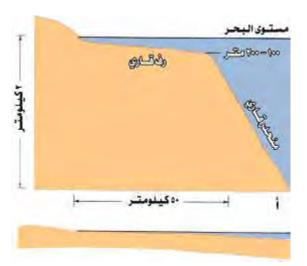
العجم الجيولوجي المصور



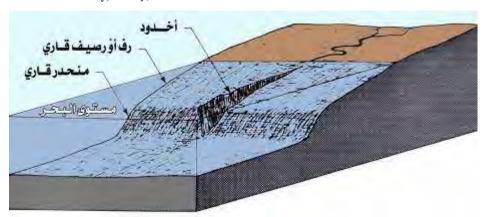
شكل C.134 التصدع القاري C.134 التصدع القاري



شكل 2.135 يشكل التدفق التياري المنسوب علي إمتداد الحافة القارية المرتفع القاري Plummer & McGeary, 1993



شكل C.136a الرف القاري وَ المنحدر القاري. (أ). مبالغة رأسية x كلمنحدر القاري. الله مبالغة رأسية 25 للمنحدر القاري انحدار حقيقي بمعثّل ٤ أوْ ٥ درجات، ولكن المبالغة الرأسية الكبيرة لهذه الرَّسْمة جعلتها تَظْهَر كما لوكانت منحدرة ٢٠ درجة. (ب). نفس الجاتبية بدون مبالغة رأسية. Plummer & McGeary, 1993



شكل C.136b الرَّف أوْ الرصيف القاري والمنحدر القاري C.136b الرَّف أوْ الرصيف

رفاؤرسيدقاري وياشيخان وياشيخان عراشيخان

شكل C.136c يقع الرف القاري علي القشرة الأرضية القارية ويقع المرتفع القاري علي القشرة الأرضية المحيطة. ويقع الإنتقال المعقد من القشرة القارية العارسية المحيطة تحت المنحدر القاري 1993 Plummer & McGeary, المي القشرة المحيطة تحت المنحدر القاري

Continental transgression (geol.)

تقدم قاري. تجاوز قاري

أي إتساع في منطقة ترسيب قارّية، مثل: الترسيب السفحي على منحدر طمى Bajada، فيها مناطق تعرّضت سابقاً للتآكل أوْ

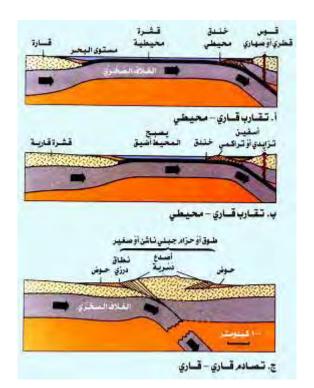
للحت أوْ التعرية أوْ مناطق متوازنة أوْ إتزانية بين الحت والترسيب، ومغطاه بالرواسب.

Continent – continent collision (geol.)

تصادم قاري – قاري

ربما تقترب قارتان من بعضهما وتتصادمان ولكن يجب أن يفصل بينهما بأرضية محيط قد إندست تحت إحدى القارتين والفاقدة لمحور إنتشار لخلق قشرة محيطية جديدة، وسيكون لإحدى القارتين قوس صهاري أوْ قَطْري بدائي بينما تتقارب جميع المعالم القارية - المحيطية الأخرى، أنظر: (شكل C.137).

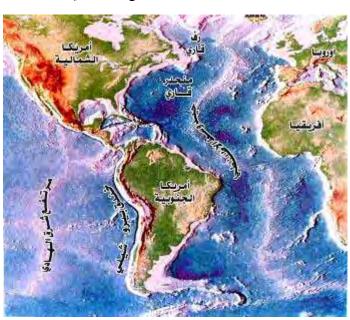
الشاطئ. ويوضح الشكل C.138 أنه يمكن أن يوجد إختلاف ملحوظ في إتساع الرف القاري من إقليم لآخر. فمثلاً يبدو الرف متسعاً على طول الساحل الشرقي لأمريكا الشمالية ولكنه أضيق نسبياً على طول حافة نفس القارة المتآخمة للمحيط الهادي، أوْ الساحل الغربي لأمريكا الشمالية. أيضاً يجب أن ندرك أن إتساع الرف القاري يختلف من زمن لآخر. فأثناء الزمن الجليدي الأحدث، عندما خُزِّنَتْ أكثر مياه العالم على اليابسة في هيئة جليد مثلجي Glacial ice، كان مستوى البحر ١٥٠ متراً تقريباً أخفض من الوقت الحالي. وتبعاً لذلك فإنه أثناء هذه الفترة، كان أكثر سطح المحيطات عبارة عن يابسة أوْ أرض جافة. لذلك ربما أفضل مكان يوضع فيه الحد الفاصل بين القارات والأحواض البحرية العميقة هو تقريباً في المنتصف السفلي للمنحدرات القارية، شديدة النُّزُول أوْ الحدور ولذا يقود من حافة الأرفف القارية حتى الأحواض البحرية العميقة. وبإستخدام هذا الخط الْمُقَسِّم أوْ الفاصل، نجد أنه ٦٠٪ تقريباً من سطح الأرض مثل: بالأحواض البحرية، بينما المتبقى ٤٠٪ يوجد بشكل كتل قارية Continental masses. أيضاً نلاحظ أن الفرق الواضح بين القارات والأحواض البحرية هو مستويات النسبية. فالمعدل العام لإرتفاع القارات فوق منسوب مستوى البحر هو ٨٤٠ متراً تقريباً، بينما معدل العمق للمحيطات أوْ للبحار هو ٣٨٠٠ متراً تقريباً. ترتفع القارات فوق مستوى قاع المحيط بحوالي ٢٦٤٠ متراً.



شكل 2.137 يشكل التصادم القاري - القاري حزام جبلي ناشئ أؤ صغير السنّن في وسط القارة الحديثة و الأكبر Plummer & McGeary, 1993

Continents and Ocean basins (oceanog., geol.) قارات وَ أحواض بعرية

تشكل القارات والأحواض البحرية القسمين الأساسيين لسطح الأرض. ومن المهم أن ندرك أنّ خط الشاطئ الحالي ليس الحد الذي يفصل بين هذه الأقاليم المميزة. وبِالأحْرى فإنَّ هناك منصة منحدرة بلطف على إمتداد معظم السواحل ومؤلفة من مواد قارية تدعى بالرف القاري Continental shelf المحر من



شكل C.138 الظواهر الطبيعية الرئيسة للقارات و الأحواض البحرية C.138 للمتعادلة المتعادلة المتعادل

Contorted beds = Convolute beds (geol.)

diam'r. diam'

طبقات مَعْقُوصَة. طبقات مفتولة. طبقات ملتوية

طبقات صخرية بما إلتواء و تشوه بالغ عبر نطاق واسع. أنظر: تطبق مطوي.

Contorted structure = Distorted structure (geol.) بُنيَة مشوهة = بُنيَة مَعْقُوصَة. بُنية ملتوية

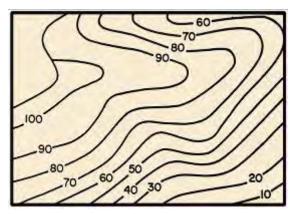
مجموعة طبقات مشوهة بحيث تظهر محقدة وملتوية مع بعضها البعض، ومتغيرة في أشكالها ومطوية بمقياس كبير. أنظر: تطبق مطوي، أيضاً أنظر: (شكل C.144).

الطي المعقد أوْ المثني أوْ الملتوي معاً لرواسب مترققة بمقياس كبير، الطي المعقد أوْ المثني أوْ الملتوي معاً لرواسب مترققة بمقياس كبير، حيث تطاولت الرقائق أوْ ضُغِطَت بطريقة تُظْهِر بَحَبُّل أوْ تَعجُّن أكثر من كونما طي بسيط.فهي بِنْيَة نتجت بواسطة تشوه والتواء.

كُتُسُ الطبقات. عُقْص الطبقات الطبقات. عُقْص الطبقات الطبقات

طى وإنضغاط الطبقات بعنف بعضها على بعض على مقياس كبير. منسوب. خط تساوي الإرتفاع Contour (n.)

منحنى مقفل. منحنى الإرتفاع. منحنى التسوية في الإرتفاع خط يحدد الْمَعَالِم الطبوغرافية لمنطقة ما على خريطة أوْ نموذج للكرة الأرضية، أوْ يمثل شكلها الأفقي، أنظر: (شكل 2.139). يستخدم في أكثر الخرائط لوناً يخالف لون ما جاوره لإظهار المحوّط لقارّة أوْ منطقة ما. فهو خط متساوي الإرتفاع، أنظر: خط مناسيب Contour line.



شكل C.139 خطوط مناسيب أوْ خارطة كنتورية

Contour gradient (surv.) إنحدار منسوبي عن الأفق. ممال كنتوري أوْ خط ثابت الميل عن الأفق. مسافة منسوبية. Contour interval (surv.)

زحف متواصل Continuous creep (geol.)

مثل: زحف تربة بالإنسياب وليس بالتّكسر فهو زحف مستمر.

تشوه مستمر. (geol.)

تحرُّف مستمر. تحرُّف متصل

تشوه صخري مستمر أو متصل عبر مسافة معيّنة أو عمق معيّن، فهو يشير إلى حدوثه بالإنسياب عوضاً عن كونه تشوهاً بالتّكسر. قارن مع: تحرُّف غير مستمر Discontinuous deformation.

أرض جمودية متصلة (geol.) أرض جمودية متصلة نظمة أو غير متقطعة أو غير متقطعة أو غير متجزئة يجيوب أو وصلات أرض غير جمودية.

مسامية متصلة (geol.)

أنظمة فراغات أوْ فُرْجَات مترابطة الإتصال فيما بينها، على نقيض أوْ عكس المسامية غير المتصلة Discontinuous porosity، وهو مصطلح يندر إستخدامه. أنظر: مسامية Porosity.

تسجيل مستمر للجانبية. (seis.) دستمر للمقطع الجانبي

طريقة سيزمية توضع فيها مجموعة سماعات أرضية بشكل غير منتظم على إمتداد الطول الخطي وموزّعة بحيث تكون مجموعة نقاط متباعدة بشكل غير منتظم في أعماق الأرض قد عيّنت (أُخِذَت منها عيّنة) لمرة واحدة.

تفاعل مستمر (geol.)

تفاعل متحول أو تحولي حيث يكون متّزناً بشكل مستمر فوق مدى من درجات الحرارة تحت ضغط ثابت أو العكس بالعكس، بسبب التخير للمعادن، مثل: نسبة الحديد أو المغنسيوم.

 $Continuous\ reaction\ series\ ({\it chem., geol.})$

سلسلة تفاعل متواصلة

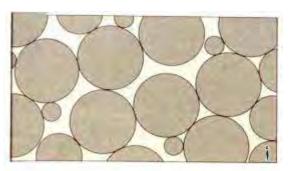
سلسلة التفاعلات المتصلة أو المستمرة هي جزء من سلسلة تفاعل بُووِينْ Bowen، وهذه تتعلق بمجموعة معادن البلاجيوكليز حيث تتفاعل البلورات حديثة التكوين مع الماء بصفة مستمرة دون أنْ يحدث تغيير مفاجئ في التركيب البلورى. ويحدث ذلك نتيجة لبدء تفاعلات بُووِينْ التي تحدث من التفاعل المستمر بين معدن معيّن مع المنصهر، أنظر: (شكل B.101b).

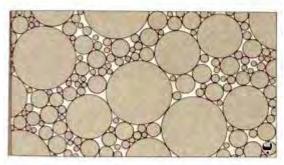
Continuous stream (geol.)

نحر ليس به تقطعات في المكان، فريما يكون دائماً طوال السنة Perennial أوْ متقطعاً الجريان (Ephemeral كن ليست له مواقع جافة وأخرى مبللة أوْ بحا ماء.

المعجم الجيولوجي المصور

لكي يحل محل المادة الساحنة والأخف كثافة، مما يشكل حلية حمل حراري Convection أوْ تيار حَمْل حراري Convection أوْ تيار حَمْل حراري current. أنظر: (شكلا C.141a and C.141b).







ملم 0.1 0.2 0.3 ملم

شكل 1.0.0 إختلافات أو تباينات في مسامية الرواسب، (أ). نسبة المسامية ٣٧ في راسب جيد الفرز بشكل معقول، (ب). نسبة المسامية ٧٧ ٪ في راسب سيئ الفرز حيث تملأ الحبيبات الدقيقة الفرغات بين الوحدات الأكبر و (ج). إنخفاض أو نقصان المسامية لراسب مسامي بسبب وجود عامل السمنته أو اللحام بين الحبيبات Skinner & Porter, 1987



شكل C.141a إيضاح خاصية النقل (الإيصال) وَ الحمل الحراري وَ الإشعاعية Tarbuck & Lutgens, 1997

مسافة المنسوب. 'بُعْد المنسوب. 'بُعْد منسوبي

المسافة العمودية بين خطى مناسيب.

خط مناسيب. خط المنسوب خط الكثنور. خط الكثنور. خط الكثنور. خط الكثنور. خط الكثنور. خط الكثنور الأرتفاع)

خط يوصل بين نقاط لها إرتفاع متساوٍ من سطح البحر، وتمثل منحنيات على الخارطة الطبوغرافية وتعرف هذه الخارطة بخارطة المناسيب Contour map، أنظر: (شكل C.139). وخط الكنتور هو خط وهمي يمثل الشكل الناشئ بواسطة تقاطع مستوى أفقي مع سطح اليابسة عند منسوب معيّن فوق سطح أساسي معيّن (مثل: سطح البحر).

خارطة المنسوب.

خارطة ذات خطوط مناسيب

خارطة تعبِّر عن طبوغرافية المنطقة برسم خطوط مقفلة عديدة يوصل الواحد منها بين جميع النقط ذوات المنسوب الواحد لسطح البحر، أنظر: (شكل C.139).

تقلص. إنكماش. إنقباض. تقبض تقبض المجادة أو أطوال المواد نتيجة إنخفاض في درجة حرارتما.

صدع إنكماشي. صدع إنقباضي (geol.) صدع في صخور رسوبية يوجد على إمتداده تقصير في موازاة الطبقة مما أعطى إرتفاعاً في التَّسمّاك الحركى أوْ التكتوني.

Contraction fissure (geol.) شِقْ إِنْكُماشِي

شِقْ أَوْ إنشقاق أَوْ صدع تكوّن نتيجة تبريد أَوْ تجفيف وتقلص لاحق للصخر. قارن مع: تشقق تبريد Cooling crack.

تفاضل أوْ تمايز الصهارة نحو الصهارة القاعدية والصهارة الحُيمْضِيّة ربما تُنْتِجْ التفاعلات بين هذه الصهارات المتباينة أنواعاً من الصخور المتوسطة التي تشبه الأنواع الإنتقالية حيث عادة أعتبرت كنتائج لتجزئة تقدمية.

$Contrasts \ in \ porosity \ sediments \ (geol.)$

تباينات أو إختلافات في الرواسب المسامية

أنظر: (شكل C.140).

تحثمل حراري Convection (n., phys.)

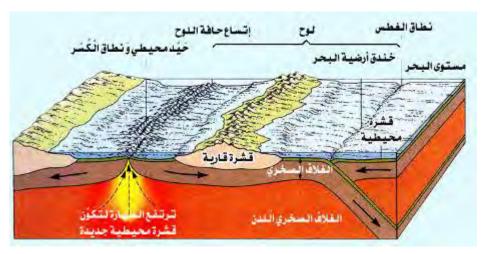
إنتقال الحرارة بالحمل في إتجاه رأسي. ويحدث الحمل الحراري في السوائل والغازات ويكون توزيع الحرارة غير سوي. فعندما يُسَخَّن السائل أو الغاز فإنهما يتمددان وتتناقص كثافتهما. ترفع وتطفو المادة الساخنة الأقل كثافة بينما تغطس المادة الأبرد والأكثر كثافة

تیار کے مل حراری Convection current (phys.)

تيار تنقل فيه مواد الوشاح أوْ الغلاف الجِيمِمي أوْ مواد الدّثار نتيجة لإختلاف الكثافة وكنتيجة للتغيرات في درجة الحرارة، ويتم ذلك بوساطة إنتقال الحرارة من داخل قشرة الأرض نحو سطحها، أنظر: (شكل C.141b). ويعتقد أنَّ تيارات الحمل الناجمة عن إنتقال الحرارة في قاعدة القشرة الأرضية نحو السطح هي سبب الحركات المولدة للجبال، أنظر: (الأشكال .C.134, C.141b). أيضاً أنظر: التَجَبُّلِية Orogeny). أيضاً أنظر: التَجَبُّلِية Orogeny).

خلية حُمُل حراري. خلية العُمل الحراري خلية العُمْل الحراري

مفهوم ما في تشكل أو تكتونية الألواح أو الصفائح حيث يعلل الحركة الجانبية أو الصاعدة والهابطة لمادة الدّثار أو الغلاف الحِمَمِي تحت القشرة كأنها ناشئة عن تغير الحرارة داخل الكرة الأرضية. وعامة فإنه في التكتونيات أو الحركات الأرضية، فهو يعني نهج حركة مادة البُرْئُس أو الوشاح حيث ترتفع منطقته المركزية أو الوسطى وتنساب إلى أسفل المنطقة الخارجية أو الطرفية، بسبب إختلافات الحرارة، أنظر: (شكل C.141b)، أيضاً أنظر: تيارات حمل الحرارة، أنظر: (شكل Convection currents).



شكل C.141b مقطع عرضي لطبقات الأرض الخارجية يُبِيَّن تحرك الصهارة (الأسهم المتقطعة) من الْبُرْنُس أوْ الوشّاح في الإتجاه لأعلى نحو مراكز انتشار في قاع أوْ أرضية المحيط، وَ تَبَرُّدها هناك لِتُكُونَ قشرة محيطية جديدة. وَ لِتَشِّيع المواد الجديدة يتحرَّك الغلاف الصخْري (الأسهم المُصْمَتة) مبتعداً عن منطقة أوْ نطاق الْمُسْر أوْ الشُرْخ ويغطس بشكل تلقائي لأسفل نحو الْبُرْنُس ثانية، حيث يَسْخُن ويختلط تلقائياً مرة أخرى مع الْبُرْنُس Skinner & Poter, 1987.

تغيرات حركية بنائية أو هدمية وتكوين معالم جيولوجية مختلفة، أنظر: (شكلا C.142a and C.142b). كما يعني المصطلح بالنسبة للتيارات المائية، تقابلاً أو إلتقاء تيارات محيطية أو كتل مائية ذات إحتلاف في الكثافة ودرجات الحرارة والملوحة، مما ينتج عنه غور أو نزول الماء الأكثف والأبرد والأكثر ملوحة. وفي علم التطور أو النشأة Evolution، يقصد بالمصطلح إكتساب أو إمتلاك مميزات متشابحة بواسطة الحيوانات أو النباتات من مجموعتين مختلفتين كنتيجة لتشابه في المواطن أو في البيئة. ويراد بالمصطلح في علم الصخور: الإنتاجية، عامة أثناء تحول الصخور ذات الخصائص البتروغرافية المتشابحة ولكنها من صخور ذات أصل لنشأة مختلفة. أما المعمودية أو الطباقية: فيعني تناقصاً تدريجياً في المسافة العمودية أو فترة فاصلة بين وحدتين صخريتين معينتين أو آفاق حيولوجية كنتيجة لتناحل الطبقات المتداخلة، مثل: إنخفاض سماكة طبقات رسوبية نتجت بسبب إختلاف في معدّلات الترسيب أو بواسطة علاقة غير توافقية.

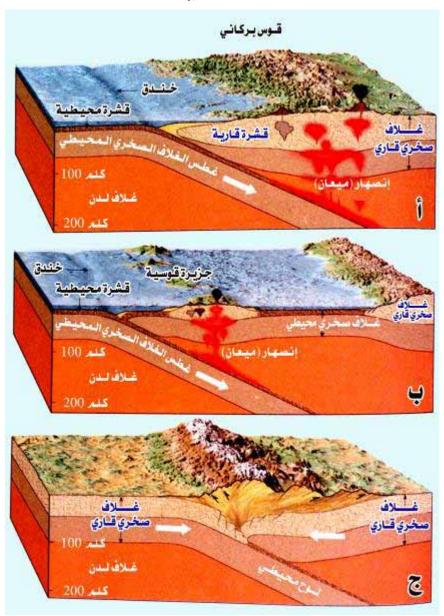
تلفق تصغّلي. تلفق حملي السياب يصعد مركزه أو وسطه وتمبط جوانبه، يعود ذلك إلى إختلاف في درجة الحرارة، التي تكون عالية في المركز ومنخفضة في الأطراف، أنظر: (شكل C.141b)، أيضاً أنظر: خلية الحمل الحراري Convection cell.

عُمْر تقليدي. عُمْراتفاقي عُمْر تقليدي. عُمْراتفاقي عُمْر البوتاسيوم - آرجون من أجل ذلك أجري تحليل الآرجون على قاسم عيّنة آرجون واحدة وتحليل البوتاسيوم على قاسم عيّنة مختلف. تجمّع. يتقارب. يلتم. يلتم يلتم يلتم ينتدائى أوْ يدَنَى من نقطة تجمع أوْ من منتهي.

مثل: تقارب لوحين قاريين، ... الخ من بعضهما البعض وتكوين نقطة أوْ نقاط إلتقاء بينهما وما يشتمل عليه هذا النطاق من



شكل C.142a حد متقارب أوْ مقترب McGeary, 1993 حد متقارب أوْ



شكل C.142b حد تلاقي أو تقارب الصفائح (الألواح)، (أ). حد قاري - محيطي، (ب). حد محيطي - محيطي، و (ج). حد قاري - قاري Tarbuck & Lutgens, 1997

حواف متقاربة أوْ حدود متلاقية boundaries .

Conversion of a snow flake (geol., glaciol.) تحول الرقيقة الثلجية

يتكون الثلج المتساقط حديثاً من بلورات سدادسية تعرف بِكِسَفْ ثلجية Snow flakes وهي مسامية جداً وذات كثافة أقل من عُشْر كثافة الماء. يخترق الهواء الفراغات بسهولة حيث تختتفي نقاط الكِسَفْ الثلجية الرقيقة بسبب التبخر. يتكثف الماء الناتج بالتبخر في أماكن ضيقة أو مزمومة قرب مراكز البلورات الثلجية. تصبح بحذه الطريقة الْكِسَف الثلجية أصغر بشكل تدريجي، أكثر إستدارة، وأكثر سمكاً وتختفي الفراغات فيما بينها، أنظر: (شكل C.143). وتبعاً لذلك تظهر مجبي حيث يكون مرتبطاً وتبعاً لذلك تظهر بُحُمَلُ كتلة الثلج بمظهر حبيي حيث يكون الثلج بجرافات ثلج قديم في نحاية فصل الشتاء. وبحذه الطريقة يكون الثلج قد تحول من راسب مفكك إلى كتلة جليد أكثر تماسكاً. أنظر: (الأشكال C.143, F.45, I.1 and S.166). أيضاً أنظر: ثلج

خريطة تقارب Convergence map (geol.)

أنظر: خريطة درجة ترقق Isochore map.

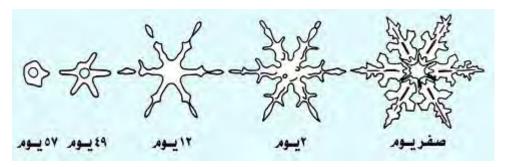
نطق التُنول. نطق التقارب لوحين قاريين بتحركهما نحو بعضهما البعض، مثل: نطق تقارب لوحين قاريين بتحركهما نحو بعضهما البعض، أنظر: (شكلا C.142a and C.142b). مرادف له: نطق متقاربة. نطق متلاقية Convergent zones.

حد متقارب. حافة متقاربة (geol.) مشل: حد تقارب لوحين قاربين. مرادف له: حدود متقاربة د.142a and أنظر: (شكلا Convergent margins)، أنظر: (شكلا C.142b).

Convergent plate boundary (geol.)

حدّ متقارب الصفائح. حدّ متلاقى الألواح

حد بين لوحين أوْ صفيحتين يتحركان بإتجاه بعضهما البعض. فهو مرادف بشكل إلزامي مع نطاق الإنغماس، أوْ الإندساس أوْ الغوص zone كيث يغوص لوح تحت آخر، أنظر: (شكلا C.142a and C.142b). صيغة الجمع: حدود متقاربة أوْ



شكل C.143 تحول الرقيقة الثلجية إلي حبيبة أو حصية من الثلج القديم Porter, 1987 عند الثلج القديم

£1V

ضفة داخلية أو جانب نهري داخلي منحنٍ أو مقوّس، حيث يَبْتعد مركز المنحني من القناة، مثل: حدود منزلق إلى الخارج. عكسه ضفة مقعرة Concave bank.

تطبق متقاطع معًدب نوع من التطبق المتقاطع أو المتصالب حيث تكون فيه مجموعة المقدمة محدَّبة (مقوسة إلى أعلى).

محلب - مقعر على الجانب الآخر، مثل: صدفة على الجانب الآخر، مثل: صدفة عضوية الأرجل المستلقية على ظهرها حيث يكون لها مصراع عضدي مقعر ومصراع عنيقي محدّب. قارن مع: مقعر - محدب ... Concavo - convex

مَطُوي. مُأْتو. مُأْتف. مشوّه. ملفوف Convolute (adj.) مطّوي. مُأْتو. مُأْتف. مشوّه.

Converted wave (seis.)

موجة سيزمية تحولت من موجة زلزالية أولية إلى موجة زلزالية ثانوية أو العكس بواسطة إنعكاسها أو إنكسارها عند سطح الإلتقاء. يشار إلى هذه الموجات بأولية ثانوية PS أو ثانوية أولية SP. قارن مع: موجة منعكسة wave . Reflected wave.

Convex (adj.)

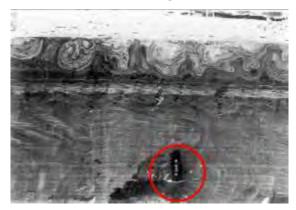
صفة لما هو منحنٍ أوْ مستدير، مثل: سطح كرة ترى من الخارج، وهي عكس مقعر. العدسة الزجاجية ذات السطحين المحدبين تُبَأر الو أَمْبَوْبُرة الضوء.

ضفة محدبة. جانب محدب

المعجم الجيولوجي المصور



شكل C.144b تطبق مطوي أو ملفوف Collinson & Thompson, 1982



شكل C.144c تطبق ملفوف أوْ ملتوي أوْ مطوي Reineck & Singh, 1975



شكل C.144d تطبق مطوي أوْ ملفوف في دلومايت سليكوني Conybeare & Crook, 1982

ملتف أو مطوي سويا واحد جزء فوق الآخر، مثل: غلاف المُنكِّرَبَات أو فورامنيفرا مُلتَف حيث يكون فيه الجزء الداخلي لآخر لفة يمتد إلى مركز الحلزون ويغطي اللفات الداخلية، أو يشير إلى صدفة بطنية الأرجل الملتفة حيث حُجِبَت لقَّاتها الداخلية أو المبكرة أو تكون مضمومة بواسطة لفاتها الخارجية ولفاتها المتأخرة. قارن مع: ملتف أوْ مُلوْلَبْ إلى الداخل Involute.

تطبق مُمُلَّتَفَّ. تطبق مَطُوي. نطبق مَطُوي. تطبق مُلْتوفُ تطبق ملفوف

بِنْيَة رسوبية تكون فيها الرقائق مشوّهة، وتأخذ وضع سلسلة من الطبقات المحدّبة مفصولة بطيات مقعّرة واسعة أوْ عريضة القيعان، ويزداد التشوّه في الإنجاه إلى أعلى ومحصور في طبقة واحدة، وغالباً ما يكون مقطوعاً بشكل مفاجئ بوساطة الرواسب المغطية لهذه البِنْية مباشرة. وقد تتشكل التشوّهات بوساطة تيارات عالية السرعة، أوْ وازلاق الرواسب بعد ترسيبها أوْ موجات سيزمية Seismites، أنظر: (الأشكال C.144a to C.144g).

طي مُلْتنفٌ. طي مطوي (geol.) على مُلْتنفٌ. طي مطوي البعض، أنظر: (الأشكال D.13, D.16).



شكل C.144a تطبق مطوي أوْ ملفوف وتطبق متقاطع عملاق في متكوَّن القرقارش، شمال غرب ليبيا أوْ مدينة زليتني، تصوير: الجميلي

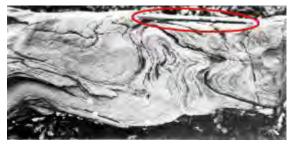
حداً أوْ نحيلة نسبياً والتي تتضاءل في الإتحاهين العلوي والسفلي، وتحيط بما من فوق ومن تحت طبقات غير مضّطربة.



شكل C.145a ترقق مطوي Phompson, 1982 ترقق مطوي



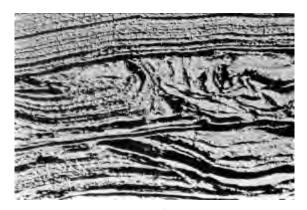
شكل C.145b بنيه ترقق مشوه أوْ مطوي Pettijohn & Potter, 1964



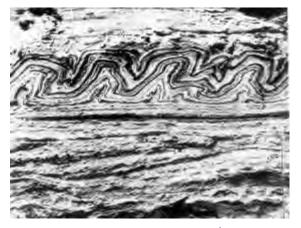
شكل C.145c بنيه ترقق مشوه في طبقة حجر جيري Blatt et al., 1980

نْبِيات مُلْتَفَة. بْنِيات مطوية (geol.) مثل التطبق المطوى أوْ أي بِنْيَة أخرى تكون ملفوفة مثل التطبق المطوى أوْ الترقق المطوي أوْ أي بِنْيَة أخرى تكون ملفوفة أوْ مطوية، أنظر: (الأشكال C.144a to C.144g, D.13a to).

التفاف. إحتواء. تشوه. إنطواء. كُفّ التعلق المطوي أو الحالة البنيّة الرسوبية، فهي عملية إنتاج التطبق المطوي أو الحالة التي تظهر بما الطبقات، ... الخ بشكل مطوي. أيضاً بِنْيَة تكوّنت بواسطة التشوه أو الإلتفاف، مثل: طية معقَّدة لكنها صغيرة المقاس. أما من ناحية الزلازل أو السيزمية فيعني المصطلح تغيراً في شكل الموجة كنتيجة لمرورها خلال مَصْفى خطي (سيزمي)، تدعى العملية



شكل C.144e تطبق ملفوف أوْ ملتوي كما يرى في طابع جانبي Reineck & Singh, 1975



شكل C.144f بِنْية تشوه طبقي موجودة بين طبقتين غير متأثرتين بعملية التشوه Pettijohn & Potter, 1964



شكل C.144g تطبق مطوي في حجر غرين Conybeare & Crook, 1982

توقق مُكَّتفُ. توقق مطوي. (Convolute lamination (geol.) توقق مُكَتفُ. توقق ملفوف

يتكون بنفس الطريقة التي تشكل بالتطبق المطوي. أنظر: تطبق مطوي C.145a to أيضاً أنظر: (الأشكال Convolute bedding أيضاً أنظر: (الأشكال D.17). وعامة فهو عبارة عن رقائق متموّحة أوْ غير منتظمة بشكل كبير أوْ مجعّدة بشكل معقد وظاهر أوْ ملويّة ومطويّة وتكون محصورة بداخل طبقة غير مشوّهة وَ واضحة

Agathis، غير قابل للإذابة في مذيبات عادية، يشبه الكهرمان أوْ العَنْبَر في المظهر.

Copaline = Copalite (fossil - resin) کوبالین. کوبالین راتنج معدى متحجر، شفاف، أصفر باهت، رمادى قذر أوْ بُنِّي قذر، يشبه الكوبال في اللون والصلادة والشفافية، يصعب إذابته في الكحول، ويحتوي على حِمْض السكسينك، وأكثر إفتقاراً للأكسجين في معظم الكهرمانات أو العنابر.

Copepods (zoolpaleont.) مِجْدَاقِيات الأرجل مجموعة من القشريات الصغيرة جداً وَ مِحْذَفِيّات الأرجل، ويكثر وجودها في العوالق البحرية وفي المياه العذبة. والمعروف من مِحْذَفِيّات الأرجل الأحفورية تِلْك من عصر قبل البلايستوسين، حيث وجدت في رواسب بحرية من عصر المايوسين.

Copernican (astron.) كوبرنيقي مرتبط بأصغر المعالم أؤ الظواهر التضاريسية القمرية وبالوحدات الخرائطية الصخرية مكوّنة نظاماً من الصخور المتكوّنة أثناء فترة الفوهات البركانية الإشعاعية، مثل: فوهة كوبرنيكس Copernicus. أيضاً يشير المصطلح إلى فترة طباقية أوْ فترة طبقية تطور خلالها النظام الكوبرنيقي.

Copernican system (astron.) نظام كوبرنيقي. نظام "كوبرنيكس"

نظرية قالها نيقولا كوبرنيق N.Copernicus في القرن السادس عشر، تَنُصّ بأنّ الأرض كوكب سيّار يدور حول محوره وحول الشمس، وهو أيضاً نموذج للنظام الشمسي حيث تكون الشمس منه في المركز. ساعدت أرصاد تِيكُوبَرَه Tycho Brahe، هي وأعمال كِبْلَر Kepler وجاليليو Galileo. على إقرار النظام الكوبرنيقي.

كوبرنيكس Copernicus (astron.) أكبر فوهة بركانية على سطح القمر، أنظر: (الأشكال C.146a, C.146b and F.69). قارن مع: (الأشكال: ,C.146b .(M.90a and M.90b

الحسابية "التطابق الخطي". تعمل الأرض كمصفى أثناء مرور الموجات الزلزالية أو السيزمية والحركة التي يتحسسها الجس السيزمي، وربما يعتقد بأنها نتيجة إنطواء أو إلتفات المصفى الأرضى مع شكل الموجة السيزمية الداخلة.

Cooling crack شق التبريد. فلع التبريد فاصل تكوَّن نتيجة تبريد صخر ناري. قارن مع: إنشقاق إنكماشي .Contraction fissure

دارة. طوق. حفرة Coom = Cirque (geol.) حفرة في جانب تل أو جبل، وهو أيضاً شَرْم أوْ خليج Cove أوْ وادٍ صغير ضيق Combe.

واد صغير ضيق Coomb = Combe = Coombe (geol.) وادٍ جاف على منحدر تَل أوْ جبل.

قُرارَات جُرفية فوقية Coombe deposits (geol.) رواسب تملأ وادياً جافاً على منحدر تل أو جبل.

صخر جرفي فوقي Coombe rock (rk.) كتلة غير منتظمة لحطام صخري غير متطبق من أي نوع تراكم كنتيجة زحف التربة Solifluction، وخاصة الكتلة المزواة لصخور

الصّوان غير المدحرج وغير المجوى ومخلوط مع كتل من الطباشير ومادة راسب أرضى ترابي، حيث يملأ جزئياً وادياً جافاً على منحدر

Cooperite (minr.)

تل Coombe وينتشر إلى الخارج فوق سهل ساحلي.

كوبرايت . كوبريت

معدن لونه رمادي فولازي، يتكون من كبريتيد البلاديوم والبلاتيوم، صيغته الكيميائية: {Pt,Pd)S}، نظام تبلوره الرباعي، صلادته ٤ - ٥,٥، وَ وزنه النوعي ٩. ويظهر كِميئة حبيبات دقيقة غير منتظمة في صخور نارية.

عدد تناسقى. Coordination number (chem.) عدد التناسق

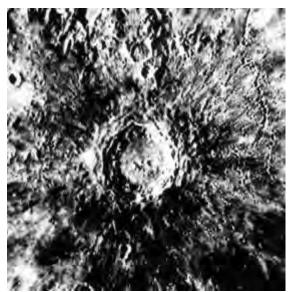
في علم البلورات: العدد لأقرب آيونات مجاورة والمحيطة لآيون معطى أَوْ محدَّد فِي البنْيَة البلورية، مثل: العدد أربعة أوْ ستة أوْ ثمانية.

Cop (geol.) قمة تلية. تل قيمي

ذروة أوْ قمّة تَل له جوانب شديدة التحدر، أيضاً تل صغير له قمّة مستديرة.

Copal (fossil - resin) كوبال مصطلح شامل يشير إلى تنوُّع من صمغ راتنجي أحفوري قاس، قصِف شبه شفاف، مِصْفَر إلى أحمر اللون، ينتج من أشجار إستوائية متنوعة، مثل: الكوباليات الْمُعَقَّقَة Copaifers وَ

Judson & Kauffman, 1990 فوهة كوبرنيكس C.146a شكل





شكل C.146b منظر سطح القمر وتظهر علية فوَّهة كوبرنيكس Siever, 1986 منظر سطح القمر وتظهر علية فوَّهة كوبرنيكس

النحاس مكونة Component من مكونات بعض الأُشَابَات أَوْ السبائك، مثل: الصِّفْر أَوْ النحاس الأصفر والبرونز والفضة الألمانية. يظهر في الطبيعة منفرداً أَوْ مركباً على شكل ركازات كل من: الكوبرايت Chalcopyrite، الكلكوبيرايت Chalcopyrite، الكَلْكُوسايت Chalcocite، البورنايست Bornite، الكَلْكُوسايت Anterite، الكَلْكُوسايت Malachite، المحالكة و Azurite.

Copper (element)

عنصر فلزي، طروق أوْ مِطْوَاع Malleable، لونه مِحْمَر أَوْ بَمْبِي أَوْ رَهْرِي ساليموني. وفلز النحاس هو عنصر إنتقالي Transition زهري ساليموني، وفلز النحاس هو عنصر إنتقالي element رمزه Cu ضمن المجموعة IB في الجدول الدورى، أنظر: (شكل P.44). عدده الذري ٢٩، وزنه الذري ٢٣,٥٤، نظام تبلوره متساوي الأجزاء أوْ متشاكل التركيب، صلادته ٢٥، - ٣ وَ وزنه النوعي ٨،٩، أيضاً أنظر: (الأشكال C.147a to C.147e).



Press & Siever, 1994 ركازات النحاس: (أ). كَلْݣُوبايرايت، (\mathbf{p}) . ملاكايت، وَ (\mathbf{p}) . كَلْݣُوسايت كالمحاس: (أ). كَلْݣُوبايرايت، (\mathbf{p})



Medenbach & Wilk, 1986 نحاس C.147b شكل



شكل C.147c نحاس شجري الهيئة C.147c



شكل C.147d نحاس شجري الشكل أؤ الهيئة Medenbach & Wilk, 1986

مرادف له: كالكوفِيللاّيت Chalco phyllite.

مرادف له: نيكولايت Niccolite، أوْ نيكلين Nickeline،

عدد المليجرامات من المركبتين الموجودتين في ١٠٠ سم من مستحضر بترولي.

كومة أَيكية. ركام أيكي (geog., geol.) هضبة صغيرة مؤلفة من مواد صحراوية دقيقة الحبيبات مثبتة حول الشجيرات أوْ الغيضات صغيرة الشجر.

ترسيب ترافقي. متحد التساقط Coprocoenosis (paleont.)

تراكم لبقايا أحفورية فقارية مجهرية وتمر أوّلاً خلال القنوات الهضمية لآكلات اللحوم أوْ اللواحم، خاصة الشدييات، وترسبت كُبْرَاز متساقط في أوْ بالقرب من نهر أوْ بحيرة حيث غطيت لاحقاً براسب.

نَجُو النشأة. بُرَازِية المنشأ. رَوَث النشأة (geol.) يَجُو النشأة . بُرَازِية المنشأ. رَوَث النشأة يقصد به راسب تكون من إخراجات حيوانية.

نَجُو مَتَاحَفُر. نَجُو مَتحجر. يَجُو مَتحجر. بَقَايا بُبَرَازِية. كوبروليت

بُرَاز متحجر، رَوَثُ الأحافير أوْ المستحثات المتحجرة، مشل: الإخراجات المتحجرة للأسماك والزواحف وَ الثدييات البائدة، أنظر: (الأشكال F.23a to F.23c, C.148a and C.148b)، والمادة الغالبة فيه فوسفات الكالسيوم، ومن ثم يكتسب قيمة إقتصادية بين الأسمدة. ويوجد بكثرة في صخور الفوسفات.



شكل C.148a روث متحجر من السدريت الطيني Conybeare & Crook, 1982



شكل C.147e معدن أوْ فلز النحاس، شجري الهيئة

كوآن النحاس. زمن النحاس الأثار الحقيقية: مستوى حضاري مميز أوْ مدرك فيما بين علم الآثار الحقيقية: مستوى حضاري مميز أوْ مدرك فيما بين أوآن البرونز Bronze Age و أحد النظام ثلاثي الأوآن Bronze Age system. ويتميز هذا الأوآن بالتحريب أوْ إجراء التحارب للنحاس وإستعمالاته لأغراض تقنية، مثل: الأسلحة و الأدوات الأحرى. وبالتنسيب أوْ بالمضاهات مشل: الأسلحة و الأدوات الأحرى. وبالتنسيب أوْ بالمضاهات للستويات حضارية نسبية مع أوآن حقيقي (ومن ثم مع وحدات زمنية طباقية حيولوجية of itime - stratigraphic units of غيل فإنه يختلف من إقليم لآخر. مرادف له: كلكوليثي Calcolithic و الإنبوليثي الحديث و العصر البرونزي أوْ الإنبوليثي Eneolithic.

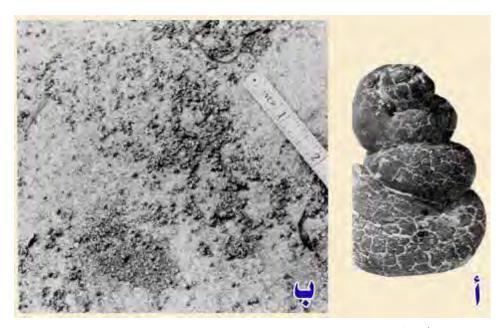
زاج أخضر . كوبراس Copperas (minr.)

مرادف له: كبريتات الحديدي Iron (II) sulfate، أنظر: حديد Iron، أنظر: حديد Iron، أوهو ميلانترايات أخرى، Melanerite وأحياناً يطبق على معادن كبريتات أخرى، مثل: كوبيابايت Copiapite أوْ كوبراس أصْفَر وَ جوسلارايت Goslarite

وُمضة النحاس. وميض النحاس وميض النحاس خام كبريتيد النحاسوز

مرادف له: کالکوسایت Chalcocite، فلز بَرَّاق له بریق ممیز. گرایت. گربریت (Copperite (minr.) معدن هام من معادن البلاتین، یتکون من کبریتید البلاتین.

Copper mica (minr.)



شكل C.148b (أ). رَوَثُ أَوْ براز متحجر من السيذرايت الطيني، وَ (ب). روث السَّمَك علي حاجز رملي 282 Conybeare & Crook, الشَّمَك علي حاجز رملي السيدرايت الطيني، وَ (ب). روث السَّمَك علي حاجز رملي

Coquinite (rk., sed.)

صخر كوكيني مُدْمج أوْ محكم، قاسٍ جداً، وملتحم بقوة، وهو مساوٍ

أوْ مكافئ للكوكينا.

حجر جير صلافاني. حجر جير لصافي. حجر جير كوكيني حجر جير الكوكينا = حجر جير لصافي. حجر جير كوكيني حجر جير، مكون من مواد صدفية خشنة، أنظر: (شكلا F.84 F.84)، غير مفرزة، وغالباً ما تكون مكسرة، حيث تراكمت في موقع بدون سابق نقل أوْ خضخضة، وعامة ذات راسب أرضية دقيق الحبيبات. فهو صخر حوضي النشأة، لا يشبه الكوكينا مجلوبة النشأة، وتحت ظروف معينة يمكن تطورها نحو طبقة حيوية أوْ صخر شعيب أحيائي Biostrome. مرادف له: صدفاني أوْ صخر كوكينى Coquinoid.



شكل C.149a صخر الكوكينا، من الرصيف العربي، تصوير: مشرف

وصلة. رابط. عَظْم رابط. غضروف رابط (n., zool.) أنبوب يشبه القمع مجوف وقصير، في مستدق عند قاعدة حجرة مكون سلسلة الكيتينيات Chitinozoans، وتربط الغضاريف الرابطة الأجسام الداخلية لرقبة الحيوان الكيتيني في الحُجُرَات السابقة ومن ثم يشكل البروز في الكيتينيات.

Coquimbite (minr.) کوکومبایت. کوکومبایت.

معدن لونه أبيض أوْ طفيف اللون ، يتكون من كبريتات الحديد المائية، صيغته الكيميائية: $\{(Fe_2(SO_4)_3,9H_2O)\}$ ، نظام تبلوره مع السداسي، صلادته ۲، وَ وزنه النوعي ۲٫۱. وهو ثنائي التبلور مع معدن باراكوُلومبايت Paracoquimbite. مرادف له: كوبراس أبيض White copperas.

صغر الكوكينا. حجر الصدف Coquina (rk., sed.)

صخر رسوبي، فتاتي جيري عضوي، مسامي، هش، ويتكون من حطام أصداف أوْ كِسَر الرخويات والمرجان الملتزقة بعضها ببعض بغير إحكام، أنظر: (الأشكال C.149a to C.149c, F.84 and). حجر الصدف حجر جيري حديث نسبياً. يحوي كسارات صدفية برّاقة. ويعد صخراً كلسياً قشرياً، حيث تعرضت أصدافه لِبرّي و نَقْل قبل وصولها إلى موقع الترسيب، وملتحمة بشكل ضعيف إلى متوسط، ولكن الصخر ليس مكتمل القساوة، بخاصة حجر الجير فاتح اللون والمسامي، والمكون من تجمع صدفي مفكك وكِسَر صدفية، ويقترح بأنْ تزيد حجوم جسيماته عن ٢ ملم. قارن مع: حجر جير صدفاني Coquinoid limestone.

شكل C.149c صخر الكوكينا، صخر رسوبي فتاتي (عضوي) مظهراً الشظايا Tarbuck & Lutgens, 1997 يميوني وله أصل كيمياني حيوي

مرجان. مرجانی Coral (n., adj.)

مادة تشبه الصخر تتكون من الهياكل الجيرية لبعض الحيوانات البحرية، وتكوّن في المناطق الإستوائية شِعَاباً، أنظر: شُعْب Reef وتكوّن في المناطق الإستوائية شِعَاباً، أنظر: (الأشكال C.150a to C.150d and أطولات يسكن قاع البحر، وينمو عامة حيوان بحري من الجوفمعويات يسكن قاع البحر، وينمو عادة في شكل مستعمرات، أنظر: (شكل C.150a)، ويتكون هيكله الخارجي من كربونات الكالسيوم الذي يفرزه المرحان نفسه. يوجد المرحان في البحار الإستوائية أوْ شبه الإستوائية، أنظر: (شكل C.150c). أيضاً أنظر: أطولات أوْ جُزُر مرحانية حلقية Atolls وَ شعَاب مرحانية حرصة المرحان.

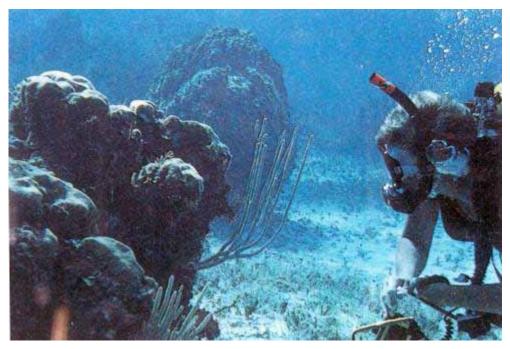


شكل C.149b كوكينا أو حجر صدفي. نوع من حجر الجير تشكل بواسطة التحام أو سمنتة أصداف خشنة Plummer & McGeary, 1993





شكل C.150a مرجان علي مسطح شعابي C.150a



شكل C.150b مرجانيات تُرَسِّب كربونات الكالسيوم لتشكل حجر جير في شعب، عمق الماء ٨ أمتار تقريباً، جزر الباهاما Plummer & McGeary, 1993



شكل C.150c نمو جميل للمرجان في الشعب الحاجز الأسترالي العظيم Montgomery, 1993



Press & Siever, 1986 أنواع المرجان C.150d أنواع المرجان

(شكلا Chalk بعتبر صخر الطباشير B.61 and C.155 نوعاً من حجر جير فتاتي أحيائي، لونه أبيض، مسامي، ودقيق الحبيبات جداً، أنظر: (شكلا C.34 and C.35)، حيث يتكون من تراكم أحياء بحرية دقيقة جداً Tiny marine organisms على أرضية البحر والمجروفة على مقربة من سطح البحر. ويظهر لنا في (شكل البحر والمجروفة على مقربة من سطح البحر. ويظهر لنا في (شكل ومزواة وتعتبر الطحالب المتمرجنة Coralline algae المساهم الرئيسي للرمل والوحل الكربوناتي في منطقة مؤخرة الشعب. وغالباً ما تكون الشواطئ والكثبان من الرمل الفتاتي الأحيائي ما تكون الشواطئ والكثبان من الرمل الفتاتي الأحيائي مكونة أحجار جير عالية التنوع، أنظر: (شكل 151).

شعب مرجاني – طحلبي من أحجار الجير بما فيما الكوكينا من تتكون الأغلبية العظمى من أحجار الجير بما فيما الكوكينا من كِسَارات طحلبية ومرجانية وأصداف كَسَّرَمَا الأمواج. وتظهر هذه الْكِسَارات بأحجام مختلفة، مثل: أحجام الجُرُوّل، الرمل، الغرين و الطين، وغالباً ما تكون مفرزة ومستديرة حيث تنقل بواسطة الأمواج والتيارات عبر أرضية البحر، أنظر: (شكل C.151). ولهذه الأحجار الجيرية الفتاتية الأحيائية Bioclastic أو الهيكيلية للأحجار الجيرية أو مميزة تدعى أحجار جير فتاتية أحيائية أحافير مدركة أو مميزة تدعى أحجار جير فتاتية أحيائية الكون خشنة الجبيبات نسبياً مع أحافير مدركة أو مميزة تدعى أحجار مير فتاتية أحيائية دقيقة الحبيبات بشكل منتظم وكثيفة تشكلت من تراكم كِسَارات بقيرة الحجم من طحالب متمرجنة Coralline algae، أنظر: (Coralline algae)، أنظر:



شكل C.151 شعب مرجاني - طحلبي حي يُزْرف أوْ يريق. راسب فتاتي حيوي نحو بينات مقدمه وَ مؤخرة الشعب McGeary, 1993 شعب مرجاني - طحلبي حي يُزْرف أوْ يريق. راسب فتاتي حيوي نحو بينات مقدمه وَ مؤخرة الشعب



شكل C.152 صورة قمر صناعي، الأطولات أو لجزر مرجانية شعابية حلقية في المحيط الهادي، وهي ذات علاقة بالبراكين البحرية Montgomery, 1993

Coral coppice (geol.)

صنحور أحياء مرجانية .Biolithite (rks.)

.(C.152 and C.156a

جزر مرجانية حلقية الشكل، مكونة من مواد كلسية صلبة، ومؤلّفة جُرُر مرجانية حلقية الشكل، مكونة من مواد كلسية صلبة، ومؤلّفة من هيكل مستمر، أفرز بواسطة حيوانات مرجانية بسيطة Coral الدعمها وتواطنها، ويوجد في عينات مفردة تنمو مثل: النبات على قاع البحر أو في تراكمات صلدة متسقة هي الشعاب المرجانية، ذات أشكال دائرية أو بشكل حدوة الفرس، ومحاطة بسلسلة أو حلقة من جُزيْرات مرجانية متقاربة، وتلتف حول هَوْر أو يُركِحة شاطئية ضحلة، ويحيط بالشعب ماء عميق للبحر المفتوح. أنظر: أطُول أو جزيرة مرجانية حلقية Atoll أنظر: (شكلا

قلنسوة مرجانية. غطاء مرجاني، يقع فوق مادة ذات أصل راسب سميك من مادة الشّعب المرجاني، يقع فوق مادة ذات أصل غير مرجاني. قارن مع: غطاء شعابي Reef cap وَ قِشْرة مرجانية .Coral crust

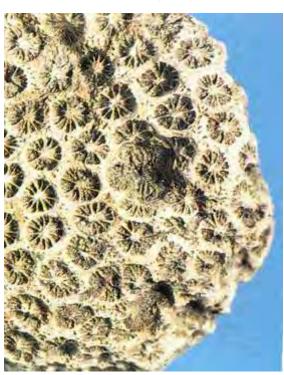
أَجْمَة مرحانية أوْ دَغل مرحاني، تراكمت بداخله أفرع مرجانية مكسّرة بكميات كبيرة، ومن ثم تشكل منه بِسَاط سميك على أرضية البحر

حول قواعد المستعمرات.

مراجين. مرجانات. هياكل المرجانيات. صيغة المفرد مِرْجَانة أوْ لهيكل المرجان Corallum.

Corallian (hist. geol.) الكورالي الكورالي، الكورالي، الكورالي، فوق مرحلة زمنية جيولوجية: أُوربية الإستعمال، أعلى الجوارسي، فوق الكالوفي Callovian وَ تحت الكِمِيرِيدْجِي Oxfordian.

حجر جيري مرجاني مرجانية كلسية، غالباً ما يكون محتوياً على كيستر كائنات أخرى وغالباً ما يكون ملتحماً أوْ مُسَمْنَتاً بكربونات الكالسيوم، أنظر: (شكلا 1.54 C.153 and C.154). أيضاً أنظر: حجر جير شعابي مرجاني Coral - reef limestone.



شكل C.153 حجر الجير المرجاني Mondadori, 1983



شكل C.154 كتلة صخرية كبيرة من حجر جير مرجاني متكون الحنيفة، وادي نِسَاح، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

 قشْرة مرجانية
 قشدة مرجانية، تغطي مادة من أصل غير

 طبقة نحيلة من مادة شعابية مرجانية، تغطي مادة من أصل غير

مرجاني. قارن مع: قِلْنْسوة أَوْ غطاء مرجاني Coral cap.

Coral debris (geol.) حتات مرجاني، موجود في الجُّزُر المرجانية، وعند الشاطئ المتاخم لها.

صخر مرجانی طحلبی Coralgal (rk.)

صخر كربوناتي صلد، تكوّن بنمو متداخل من الطحالب والمرجانيات البانية للصخور، خاصة الطحالب المرجانية Coralline والمرجانيات البائية للصخور، خاصة الطحالب المرجانيا ممتازاً في الشعب المرجاني. قارن مع: نبات طحلبي أوْ حجر جير طحلبي قاسٍ Bryalgal.

Coral head (geol.)

مستعمرة مفردة مرجانية، صلدة، مستديرة الشكل، وغالباً ما تكون عُجْرِية أَوْ فِطْرِية الشكل، نامية من المرجان، وعادة تكون مشكلة على جزء من شعب مرجاني مغمور، لكنها كبيرة بشكل كاف لتكون خطرة على الملاحة، فهي وَصْلَة أَوْ قِطْعَة شعبية صغيرة من مادة مرجانية. مرادف له: عُقْدة أَوْ عُجْرة مرجانية Coral knob،

فرس مرجاني. فرس مرجان

جسم متبق، متطاول الشكل، من أثر شُعْب سابق، يتميز بسطح علوي منبسط، أو جانب مسطح إذا قُطِع من الجزء الأدبى و أُمِيل، وهو رأس مرجايي تشكل بالحل والذوبان و إنفصاله من مسطح شُعْب سابق.

تراكم عضوي، تشكل من تجمع المرجانيات الميتة وإفرازات المرجانيات المستوطنة في المنطقة، وتصلب هذه الصحور عضوية النشأة، التي كانت في زمن ما شِعَاباً مرجانية ثم تقهقر البحر عنها قليلاً فأصبحت هذه الأجسام الصحرية تلعب دور الجزيرة في المنطقة. وعامة فإن الجزيرة المرجانية تَظْهر فوق مستوى البحر وتقع بعيدة عن أي نوع من اليابسة الأخرى. وتتشكل الجزيرة المحيطية من تراكمات مرجانية تقع فوق قِمَمْ بركانية، (شكلا C.156 and كذلك هي عبارة عن تلة من الرمل مكشوفة للهواء، من الكربونات بشكل عام، مستقرة على مسطح شُعْب مرجاني. Coral knob (geol.)

عُقَدة مرجانية. عُجُرة مرجانية (oral knob (geol.) مرادف له: رأس مرجان Coral head.

هضبة مرجانية صغيرة ملوّرة . مرادف له: رأس مرجان Coral head .

مرجانة. هيكل مرجاني. مرجان بالغ مرجاني. مرجان بالغ هيكل عارجي كامل لمرجان يعيش منفرداً أوْ ضمن مجموعة من مستعمرة. صيغة الجمع: هياكل المراجين Coralla.

رصيف مرجاني (geol.) وصيف مرجاني يظهر ضمن المغقد الشعابي Reef complex، قاع ضحل متسع مغطى بمستعمرات مرجانية كثيفة.

قبة مرجان. برج مرجاني (Reef شُعْب). Pinnacle (شُعْب).

كُورُقة مرجان (rk., sed.) حجر جيري إثلبي أو دبشي Rubbly ملتحم بشكل جيد، ومؤلف بشكل كبير من رواسب شِعَابية مرجانية مكسَّرة وكِسَر مدحرجة، مثل: الخِرْقة المرجانية من عصر الجوارسي، مرادف له: بريشة صخرية شعابية Reef - rock breccia.

شُعْب مرجان. ريف مرجان Coral reef (geol.) نتوءات صخرية عضوية تتكوّن من حجر الجير، وبقايا المرجانيات، ويكون السطح العلوي للإرتفاعات بالقرب من سطح البحر، وتكؤن الصخور الجيرية العضوية المكوّنة للشعاب مقاومة لتعرية الأمواج، وذلك لوجود هياكل مرجانية في تركيبها. ويتراكم هذا النوع من الرواسب البحرية الجيرية نتيجة لنمو مستعمرات حيوان المرجان وبعض الكائنات الأخرى التي تعيش في مستعمرات والتي تترك هياكلها الصلبة بعد موتما في هيئة أرصفة وكتل ممتدة بمحاذات الساحل غير بعيدة منه، أنظر: (الأشكال C.150a to C.150d, C.156a and C.156b). وعامة فإن الشعب المرجاني هو شعب عضوي تشيع فيه المرجانيات أوْ الطحالب المرجانية مشكلة حيداً أوْ تلاً من مستعمرات مرجانية نشأت في مكانما وتراكمت فيها الْكِسَر الهيكلية والرمل الكربوناتي وحجر الجير الناتج من إخراج عضوي من كربونات الكالسيوم تُسَمُّنِت أَوْ تَلْحِم الرمل والمستعمرات معاً. وَ يُبْني الشعب المرجاني مكوّناً جداراً مقاوماً للموج والمياه المنكسرة Surf وخاصة المستعمرات المرجانية ولكن غالباً ما تكون محتوية على طحالب. تتكون الشعاب المرجانية في يومنا الحاضر في المناطق الإستوائية، حيث تكون درجات الحرارة ملائمة، عامة فوق ١٨درجة مئوية.

ساحل شِعَابِي مرجاني ساحل شِعَابِي مرجاني ساحل تكوّن بواسطة رواسب المرجان والطحالب ويكون مكشوف جزئياً وقت الجُنْرُر ويتميز بالأبِنْيَة الشعابية المتصاعدة من أرضية البحر وممتدة من حافة منطقة اليابسة بإتجاه البحر.

Coralline = Coralloid (adj., sed.)

متمرجن. مرجاني = شبيه بالمرجان. مرجاناني

صخر عضوي يتكون من طحلب أحمر مشبع بالجير، وصخر جيري يحتوي على مرجانيات يسمى حجر الجير المرجاني، و تسمى سُخناتة بالسّحن المرجانية وهي سحن عضوية النشأة. فهو عامة أي كائن يشبه المرجان المشكل لهيكل كلسي صلد أو قاعدة كطحالب معيّنة أو مسميانيات مسطحة أو أوستروماتوبورويدز Stromatoporoids. فهو صخر مرتبط بِ أوْ مكوّن منْ، أوْ لَه كرجانيات، مثل: الحجر الجيري المتمرجن (C.154).

de Coralline algae

طحالب كلسية تُشَكِّل قِشْرات تشبه المرحان، أنظر: (شكل (C.155).



شكل C.155 طحالب مرجانية علي أرضية البحر. طحلب "فرشاة الحلاقة" هو Penicillus الذي المُنتَج لكميات هائلة من طين الكربونات (الجير) الدقيق Plummer & McGeary, 1993

مُرْيِحِينة. مرجانة. Corallite (n.)

هيكل خارجي يفرزه حيوان واحد، قد يعيش مفرداً أوْ يكون عضواً في مستعمرة مرجانية، ومؤلف من جدران وبنيات أخرى، مثل: الأسطح والحواجز. وهو مدفون في البِنْيَة العامة للمرجان أوْ هيكل المرجان Corallum.

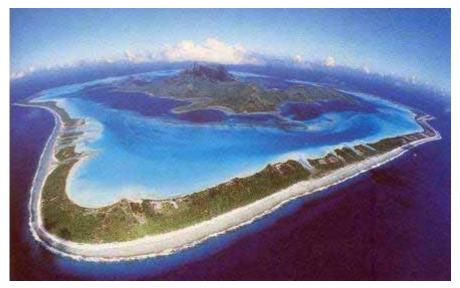
صخر مرجاني Corallith (rk., sed.)

مستعمرة مرجانية غير متصلة، شبه كروية الشكل، ويمكن أن تتحرك بسهولة أو تتدحرج بِحُرِّية. قارن مع: صخر وردي أو أحمر أو عُجَيْرة Oncolite. وطحالب حمراء Rhodlith، وصخر مُتَوَرِّم

مرجاناني. . Coralloid = Coralline (adj.)

شبيه بالمرجان = مرجاني. متمرجن

مرجاني الشكل أوْ المظهر. أنظر: مرجان فَجَوي Cave coral.



شكل C.156a شعب مرجاني مطوَّق جزيرة بركانية مركزية، يوجد في المقدمة الشعب الذي يحمي خلفه العالة أوْ البركة الشاطنية الضحلة Friedman& Sander, 1994



شكل C.156b شعب مرجاتي جميل المنظر في المحيط الهادي المداري Tarbuck & Lutgens, 1997

Coral - reef limestone (rk., sed.)

حجر جير شعابي مرجاني

حجر جير شعابي مؤلف الجزء الأكبر منه من هياكل مرجانية ولكن ربما يحتوى على بقايا كائنات أخرى، أحفورة شعاب مرجايي. أنظر: حجر جير مرجايي Coral limestone. مرادف له: صخر مرجايي Coral rock. أنظر: (شكلا C.153 and C.154).

صخور المرجان. صخور مرجانية Coral rocks (rks., sed.)

أنظر: حجر جير شعابي مرجاني Coral - reef limestone. م*واجين. موجانات. الموجانيات (طائفة)*Corals (n.)
أنظر: مرجان Corals.

رمل المرجان (geol.) كِسَر وَ حبيبات كلسية مرجانية في حجم حبة الرمل.

Coral shoal (geol.)

جسم صخري مرجاني متطاول وَ ممتد بمحاذاة الشاطئ.

Corbiculoid (zool.)

من نماذج متغايرة الأسنان في الرخويات المصراعية ذات ثلاثة أسنان رئيسة في كل مصراع، يشغل السّن الأوْسط في المصراع اليميني، . Cyrenoid يأخذ وضع وسط تحت الأنف. مرادف له: سِير ناني Corded pahoehoe (volc., geol.)

حِمَم باهوي هوي حُبلية الشكل

نوع نموذجي من مِمَمُ الباهوي هوي، ذات سطح يشبه لفات الحُبْل، أنظر: (الأشكال C.157, P.3, R.95a, R.95b and R.95d).



شكل C.157 حِمَم باهوي هوي حبلية C.157 ومَم باهوي هوي حبلية

مجموعة جبال طيّية ممتدة، مكونة من سلاسل متوازية، وتظهر في بعض مناطق العالم بشكل سلاسل من الجُزُر، مع مرافقتها للوديان والأحواض والسهول والهضاب والأنهار والبحيرات. وتعتبر جبال الروكي Rocky أطُول سلسلة جبلية في أمريكا الشمالية.

Cordilleran vein - type deposit (mining, geol.) راسب عرقی نوع کوردیلران

أحد مجموعة رواسب حرمائية مؤلَّفة من أساس وفِلزَّات نفيسة، مثل: النحاس Cu، التنحستين W، الرصاص Pb، الزنك Zn، الفضة Ag وَالذَهِ Au بشكل رئيسي، والحكمة عرقياً بشكل قوي وتفتقد لمصاحبة رواسب ذات أساس فِلزّي بورفيري.

لب. لب الأرض. عينة صغرية جوفية أو الداخلية، أو أعمق جزء في بِنْية الأرض، تقسم إلى جزئين: النواة الداخلية، أو اللّب الداخلي Inner core، ويعتقد أخّا مكوّنة من معادن فِلزّية وهي كرة صلبة يبلغ قطرها حوالي ١٦٠٠ كلم. والنواة الخارجية، أو اللّب الخارجي Outer core، وتبلغ سماكتها ١٨٢٠ كلم ويَبْعد سطحها الخارجي ٢٩٠٠ كلم عن سطح الأرض، أنظر: (شكل سطحها الخارجي ٢٩٠٠ كلم عن سطح الأرض، أنظر: (شكل سطحها الخارجي ٢٩٠٠ كلم عن سطح الأرض، أنظر: (شكل ١٠٠٠ كيلوجراماً، وكثافتها الوسطية بحوالي ١١٠٠٠ كيلوجرام على المتر المكعب. وعامة تتكون من حديد ونيكل مع نسبة قليلة من عناصر أخرى، مثل: الكربون، الكبريت، السليكون، الأكسجين أو الصخر التي يحصل عليها بمحفار مجوف خاص لتزيد من معوفتنا الصخر التي يحصل عليها بمحفار مجوف خاص لتزيد من معوفتنا بالصخور تحت السطحية، أنظر: عينة لب الصخر Core (C.159).

تحليل اللُّب الصغري. Core analysis (pet. eng. geol.)

تحليل فيزيائي و كيميائي للعينة اللَّبية أوْ إسطوانية الشكل المستخرجة من الحَفْر الصخري تحت السطحي، (شكل C.159).

وعاء اللَّب الصغري. وعاء اللَّب الصغري.

برميل العينات اللُّبيّة. جراب اللُّب الصخري

جراب إسطواني يركب بين سكين التخريم أو التثقيب وأنابيب التخريم، ويستخدم في جمع العيّنات اللّبية من المتكونات الجيولوجية تحت السطحية الناتجة من عمليات التخريم.

لقمة إستخراج العّينات اللّبية.

لقمة إستخراج العينات الجوفية الصخرية

Corderoite (minr.)

معدن لونه أبيض إلى عمدتم اللون أوْ طفيف الزُّرْقة - رمادي، ويتكون من كلوريد الزئبق وَ الكبريت، صيغته الكيميائية: (Hg₃S₂Cl₂)، وَ نظام تبلوره المكعبي.

Cordierite (minr.) کوردیرایت . کوردیرایت

معدن لونه أزرق فاتح، أوْ أزرق داكن، أوْ أزرق بنفسجي، يتكون من سليكات المغنسيوم والألومنيوم والحديد، صيغته الكيميائية:

(Mg,Fe)₂Al₄Si₅O_{18.}nH₂O)، نظام تبلوره المعيني، صلادته ۷,۰۰ وزنه النوعي ۲,٦ - ۲,٦، وَ معامل إنكساره ۱,٥٣ و ۱,٥٣ و نظر: (شكل C.158). يُظْهِر معدن الكورديرايت تغيراً لونياً شديداً، فيتغير لونه بسهولة إذا إنكشف للهواء. وهو معدن إضافي في صخور الجرانيت، ومكوّن شائع في الصخور المتحولة المتكونة تحت ضغط منخفض. مرادف له: إيولايت Iolite وكُرُويت Dichroite.



شكل C.158 كورديرايت C.158

Cordierite – amphibolite facies (geol.) سحن أمفيبوليت كورديريت

تَقَسُّم للسحنات الأمفيبوليتية، تتميز الصحور الطينية rocks فيه بإحتوائها على معدن الأندالوسايت أو الكورديرايت أو السيليمانايت وتمثل هذه السيليمانايت ولكن دون الكيانايت أو الألماندايت. وتمثل هذه السحنة الجزء منخفض الضغط من السَّحْنَات الأمفيبوليتية الإسكولا Hornblend - مرادف له: سحن هورنفلس هورنبلند - Hornfels facies

سلسلة جبال رئيسة. سُمْط جبلي، كورديليرا

241

سِجِل يُظْهِر العمق والميزة والخواص الصحرية والمسامية والنفاذية ومحتوى الشوائب لعيّنات صحرية لُبّية.

إستعادة اللب. إستخلاص اللب

كمية الصخر المثقوب أوْ المحفور والمسحوب كعيّنات لُبّية من حَفْر لُمِّي، ويعبر عنه عامة كنسبة مئوية للطول الإجمالي من الفترة الْلُبّية.

عَينة لبّ الصخر. عَينة جوفية. عَينة اللّب الصخر. عَينة اللّب. نواة صخرية. قُوَّارة صخرية

عيّنة إسطوانية تستخرج من متكونات صخرية تحت سطحية لم تتعرض للتعرية ويتم أخذها بالإستعانة بمكينة الحفر، أنظر: (شكلا S.9 C.159 and S.9). ويستخدم في إستخراج العيّنات اللّبية لقمة الحفر Core box و يجمعها حِرَاب أوْ وِعَاء اللّب Core box. أنظر: وعاء اللب الصخري Core barrel.



شكل C.159 عينة صخرية جوفية أو لب الصخر Pettijohn & Potter, 1964

لقمة لأخذ لب الصخور حيث تخرج نماذج أوْ عيّنات إسطوانية. ولقمة اللُّب الصخري عبارة عن سكين تثقيب أوْ تخريم إسطوانية الشكل، مجوَّفة، شديدة الصلادة ومصنوعة من الصلب المطعم بالألماس أوْ الكربوراندوم، حيث تستخدم في قَطْع لبّ الصخر أثناء الحفْر المثقبي، وهي نماية قاطع مثقاب اللَّب Core drill.

وعاء اللُّب. جِراب اللُّب.

صندوق حفظ العينات اللّبية

صندوق خشبي أو معدني أو كرتوني مقسم إلى أقسام ضيقة متوازية يستخدم لتخزين العيّنات اللّبية عند السطح، عندما تستخرج من برميل العيّنات اللّبية Core barrel أو برميل اللّب Corer.

مثقاب اللُّب Core drill (civ. eng.)

آلة حفر رَحَوِي تَقْطَع وَ تُخْرِج العيّنة الصخرية اللّبية من حوف الأرض إلى السطح. وهو مُزوَّد بِلُقْمة اللّب Core bit و برميل اللّب Core barrel و اللّب

ثقب كُبِي. بئر كُبِي

أيْ تُقْب حُفِر لغرض الحصول على عيّنات صحرية لُبيّة، وهو عامة عبارة عن بئر ضحلة حُفِرتْ فقط من أجل الحصول على معلومة جيولوجية. مرادف له: فحص لُيِّ Core test.

طريقة كُتية. طريقة جوفية طريقة كتابية على المحافقة المحا

أسلوب أوْ طريقة تستخدم لتتبع كتلة مائية أوْ نوعية مائية من أصل منشأها عبر مساحة إنتشرت خلالها بتغيرات في معيار خاصيتها، مثل: درجة الحرارة أوْ الملوحة أوْ محتوى الأُكْسِجِين.

Core of anticline (geol.) قلب الطية المحدبة

جزء داخلي أوْ مركز طية (محدبة أوْ مقعرة)، خاصة البِنْيَة المطويّة والتي تشمل نوعاً من الإنقطاع البِنْيوي. قارن مع: مظروف Envelope.

لبّ الأرض. لب نواة الأرض لب نواة الأرض

الجزء المركزي من الأرض، وبدايته على عمق ٢٩٠٠ كيلومتر، ويتكون من اللّب الخارجي Outer core وهو سائل، و اللّب الداخلي Inner core وهو صلب، مكوّن من الحديد و النيكل. وكثافة اللّب تتراوح من ٩٠،٥ – ١٤،٥ ودرجة حرارتة أكبر من ٢٧٠٠ درجة مئوية، والضغط ٣٠٥ مليون بار، أنظر: (شكل Core)، أيضاً أنظر: لبّ Core.

Core of syncline (geol.)

أنظر: لبّ أوْ قَلْب الطية المحدبة Core of anticline.

Core record (geol.)

{PbFe₃(PO₄)(SO₄)(OH)₆} ، وَ يَتَبَلُور حسب النظام المُعَيِّني الشَّكُلُ أَوْ التَبَلُور مَع كُلُ مِن إسفانبرجايت القائم. وهو متماثل في الشَّكُلُ أَوْ التَبَلُور مَع كُلُ مِن إسفانبرجايت Svanbergite وَ هِنْسَدَالايت Hinsdalite

ملتقى. زاوية. ركن نقطة تقاطع خطَّين حدَّين لأرض، وخاصة نقطة على سطح الأرض، حدِّدت بالمسح والتي تُعَلِّم نهاية حد لتقسيم أراضي شعبية،

الارض، حددت بلمسح والتي تعلم هايه حمد لنفسيم اراضي سعبير عادة ما تكون عند تقاطع خطين أوْ أكثر من الخطوط المسحية.

شيء أو حسم طبيعي مجاور للزاوية، يشار إليه بتلك الزاوية لتعريفه المستقبلي أو الرجوع إليه. وتشمل الإضافات الزاوية: تلال أو حُفَرْ أو أَرْفُف صخرية أو عروق معدنية أو صخور أو ظواهر أحرى طبيعية، حيث ترصد إليها المسافات أو الإتجاهات أو كلاهما من النُّصُب الموجود في تلك الزاوية.

Corner accessory (geol.)

تردد الزاوية. تردد زاو يعمل من أجل الموجة السِّيزمية المنبعثة من زلزال، يبدأ التردد عند الحقل الشبحي أو الطيفي بالتناقص. وهو متعلق أو مرتبط نظرياً بأبعاد المصدر.

Cornetite (minr.) **كورنيتايت. كورنيتايت. كورنيتايت.** معدن لونه أزرق، يتكون من فوسفات النحاس القاعدية، صيغته الكيميائية: {Cu₃(PO₄)(OH)₃}، نظام تبلوره المعيني القائم،

صلادته ٤ - ٥، وَ وزنه النوعي ٤,١ - ٤,٢.

طُنف. إفْريز. طُنف ثلج بشكل دِعَامة ناتئة مثبتة من طرف واحد رف معلق أوْ كتلة ثلجية بشكل دِعَامة ناتئة مثبتة من طرف واحد على حافة كيْد شديد التحدر أوْ على حافة واجهة جُرْف. مرادف له: طُنُف ثلجي Snow cornice.

مثلجة طُنْقيّة. مجلدة طُنْقيّة . Cliff glacier . دراف غير محبذ لمثلجة جُرْفية المجادة على المثلجة عبد المثلجة المثلجة

ماس كورنيش بلورة صخرية (كوارتز صافٍ).

نوع من حجر صيني، مكوَّن من فلسبار ومَيْكا وكوارتز، ويستخدم كرابط في صناعة الفُخّار.

حجر الأفرة. حجر فروي. حجر حبي (geol.) درنة كلسية مغموسة في مارل ومتدرجة نحو حجر جير درني. وجُوده أو ظهوره دلالة على خصوبة التربة وملاءمتها لزراعة الذرة. أيضاً هو

نسيج لُنِي. نِنْيَة لُبية.

أنظر: نسيج أطولي أوْ نسيج حلقى Atoll texture.

Coring bit (pet. eng.) لُقُمة اللّب

أنظر لقمة إستخراج العيّنات اللّبيّة Core bit. وهي نحاية قاطع مِثْقَابِ اللُّبِ المستخدمة في الحَفْر الْمِثْقَبِي.

Coriolis acceleration (phys.) تسارع کُورُيولَيسُ

تسارع جسم في حركة بالنسبة للأرض ناتج عن دوران الأرض، كما يُرَى بواسطة الملاحظ على الأرض. يمتلك مقياس الجاذبية المتحرك تسارع كُوريُوليَسْ، والمشمول في تأثير أوْ مفعول إيوتفوس Eötvös.

مفعول محوريوكيس. تأثير محوريوكيس الذي يتجه شمالاً أو جنوباً، وذلك إنحراف كتلة متحركة عن مسارها الذي يتجه شمالاً أو جنوباً، وذلك نتيجة دوران الأرض. وأكثر ما تكون هذه الظاهرة وضوحاً في الحركات بعيدة الممدّى، مثل حركة الرياح والمياه المتدفقة. الرياح التي تقب نحو خط الإستواء تنحرف غرباً نتيجة لمفعول كُوريُوليس، في حين إنَّ الرياح التي تقب من خط الإستواء تنحرف شرقاً. وعامة ينتج تأثير كُوريُوليس بواسطة قوة كُوريُوليس Coriolis force ينتج تأثير كُوريُوليس بواسطة قوة كُوريُوليس على سطح الأرض حيث نزعة أو ميل الجسيمات في حركة على سطح الأرض للإنحراف نحو اليمين في نصف الكرة الشمالي ونحو اليسار في نصف الكرة المختوبي. وتتناسب قُدْرة التأثير مع السرعة وارتفاع الجسيم المتحرك عن سطح الأرض.

قوة گُورُيولَيسْ Coriolis force

ينتج المكوِّن المنحرف الظاهري للقوة الطاردة بواسطة دوران الأرض. مرادف له: قوة الحركة الأرضية Geostrophic force.

مقدار ثابت گورُيولَيش. Coriolis parameter أَوْ مقدار متغير كُورُيولَيشُ

فِلِّين. سدادة من الفِلِّين

قطعة صغيرة من الفلين.

Corkite (minr.)

معدن لونه أبيض إلى رمادي، يتكون من كبريتات وفوسفات الحديد والرصاص القاعدية، صيغتة الكيميائية:

إشعاعي حول معدن آخر. وهو مصطلح عام وطُبِّق على الحواف التفاعلية أوْ الحواف المتآكلة، التي تظهر بما بعض المعادن تحت الجهر، وأصلاً هي معادن متبلورة.

کورونادایت . کورونادیت کورونادیت

معدن لونه أسود، يتكون من أكسيد الرصاص والمانجنيز، صيغته الكيميائية: {Pd(Mn⁺²,Mn⁺⁴)8016}، يظهر بشكل كتلي وَ بتركيب ليفي، وهو من ركازات المانجنيز الهامة. كما أنه متماثل البِنْيَة مسع كل من: هولاندايت Hollandite وَ كريبتوميلان .Cryptomelane

أسلوب الهالة. طريقة الهالة الشيالة الغيوم عن طريق ما لتقدير أحجام القطر في السُّحُب أو الغيوم عن طريق إستخدام قياسات أنصاف الأقطار الزاوية لحلقات الهالة أو الإكليل. كورونايت . كورونايت . كورونايت . كورونايت معدنية محاطة أو مطوقة بمالات أو بحواف صخر محتو على حبيبات معدنية محاطة أو مطوقة بمالات أو بحواف تاجية Coronas .

تَحِات فيزيائي. تَآكَل فيزيائي تَقَالُ فيزيائي تَقَالُ فيزيائي. تَآكُل فيزيائي تَقَالُ الجارية أوْ الجاليد أوْ الجاذبية. ويظهر ذلك واضحاً في تفتت جوانب الجارى المائية وأرضياتها وبلاها بالجلاميد والحصى والرمل والغرين التي تنقلها المياه. مرادف له: تجوية ميكانيكية أوْ طبيعية Mechanical or مرادف له: جوية ميكانيكية أوْ طبيعية Physical weathering.

ربط الطبقات مع بعضها. تعيين العمر الجيولوجي المكافئ أو المناظر لطبقتين متباعدتين أصلهما من تكوين واحد أو من تكوينات مختلفة لطبقتين متباعدتين أصلهما من تكوين واحد أو الأدلة المادية لتقرير لها عمر واحد، وهو كذلك إستعمال الأحافير أو الأدلة المادية بين تنابع أعمار الصخور أو الأحداث كالعلاقة الزمنية والترسيبية بين هذه الطبقات، أنظر: (شكلا C.160b and C.160b). ويعنى المصطلح في الزلازل، تعريف مرحلة أو طور لسجل سيزمي كَمُمَثِّل لنفس المرحلة على سجل آخر، ومن ثم تنويه إنعكاسات من نفس التتابع الطبقي أو إنكسارات من نفس المغلم. أيضاً هو قياس لعلاقة الدرجة الخطية بين زوجين من الآثار أو للإنتشار إليه يمكن أن يعتبر كدالة خطة للآخر.

دمُلُوك أوْ رصيص كلسي مؤلّف من كِسَر من المارل وحجر الجير مطمورة في راسب أرضية رملي أوْ كلسي. ويفضل إستخدام مصطلح حجر ذُرَوِي درين وَ حجر ذُرَوِي رصيصي لتفادي الإلتباس في التعريف.

Cornubianite (rk.)

صخر هـورنفلس، تكوّن بالتحول التماسي، ومكون من مَيْكا (بايوتايت وَ ماسكوفايت) وكوارتز وفلسبار. قارن مع: ليتينولايت Leptynolite.

Cornwallite (minr.) کورنوولایت. کورنوولایت

معدن لونه أخضر رمادي إلى أخضر مِسْود، أوْ أخضر زمردي، يتكون من زرنيخات النحاس القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

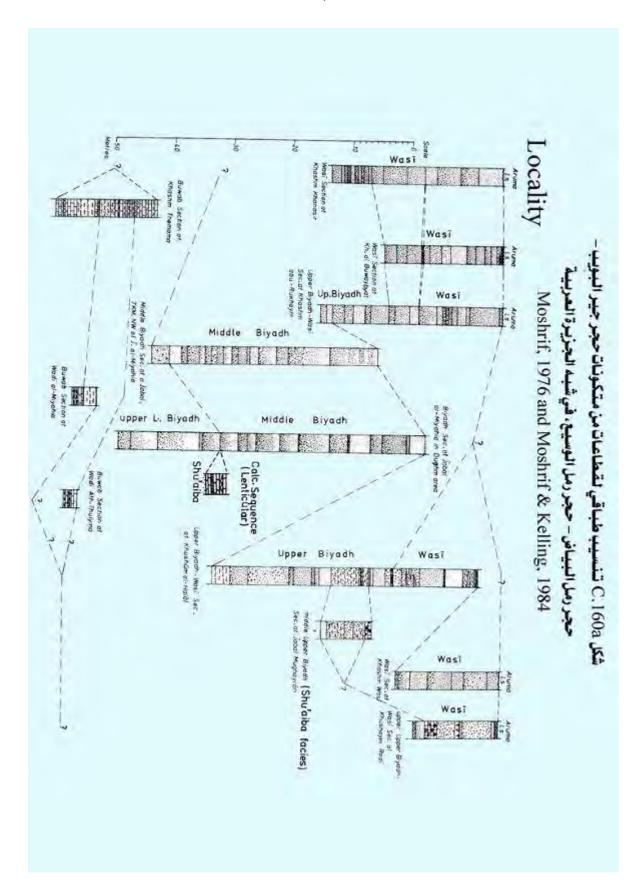
(Cu₅(AsO₄)₂(OH)₄.H₂O) نظام تبلوره المعيني، صلادته ξ , و وزنه النوعي ξ , یظهر کمینهٔ قشور عنقودیهٔ. قارن مع: کورنوبایت Cornubite.

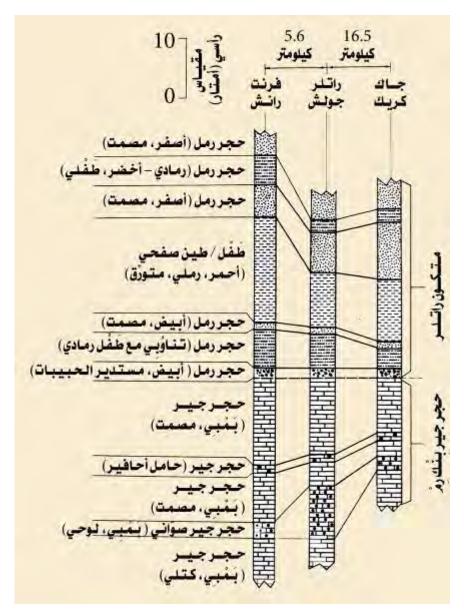
هالة. إكليل. . (Gorona (min., meteorol., astron., phys.) . طفاوة. دارة. تاج (قنفذانيات). إكليل شمسي

حواف تفاعل بين المعادن متكونة بواسطة إنتشار الآيونات عبر حدود الحبيبات وفي الحالة الصلبة. كذلك هي الحو الخارجي للشمس Star أو نجم Star آخر. يطلق المصطلح أيضاً على الهالة التي ترى حول حِرْم سمائي، وتنشأ عن إنعراج Diffraction ضوء الجيرم بواسطة قطيرات الماء الموحودة في شحب Clouds رقيقة في الغلاف الحوي Atmosphere للأرض. وعامة هي الطبقة الخارجية القصوى من حو الشمس. وهي تحيط بالكرة الملونة القصوى من حو الشمس. وهي تحيط بالكرة الملونة إكليل أو دائرة المؤلوبة البياض، أنظر: (شكلا S173 and الكلي للشمس كأمًا إكليل أو دائرة المؤلوبة البياض، أنظر: (شكلا S175 على الأقل من سطح الشمس.

تاج. إكليل Corona (paleont., min.)

جزء رئيسي في صدفة القنفذانيات أو شوكيات الجلد وهو مكوّن من خمس قُنَابَات وخمس بَيْن قُنَابَات. ويتمثل التاج في كل حرم الدرقة فيما عدا الجهاز القمّي والخطم، ويتكون من عشرة أزواج من الصفوف الطولية، عشرين صفاً، من الألواح الميكلية: خمسة منها مثقبة وخمسة صُمّ متبادل بعضها مع بعض. وفي عِلْم المعادن: الأكليل هو نطاق من المعادن يحيط بمعدن آخر. أما في علم الخصائص الصخرية: هو نطاق معادن، عادة ما يظهر بترتيب





شكل C.160b تنسيب أوْ مضاهاة الطبقات C.160b

مضاهاة المتكونات. تنسيب المتكونات

إيجاد العلاقة الزمنية بين المتكون أو المتكونات الجيولوجية في مناطق مختلفة ومدى إرتباطها ببعض، معتمدين في ذلك على دليل المضاهاة، أنظر: (شكلا C.160a and C.160b).

Correlation of magnetic anomalies (seis.)

تنسيب أو مقارنة الشاذات المغنطيسية

تسمح مقارنة الشاذات المغنطيسية مع الإنعكاسات المغنطيسية بتأريخ الشاذات، ومن ثم التنبؤ بعمر أرضية البحر وقياس معدل سرعة إنتشار أرضية البحر، أنظر: (شكل C.160c)، أيضاً أنظر: (الأشكال M.26b and S.50a to S.50c).

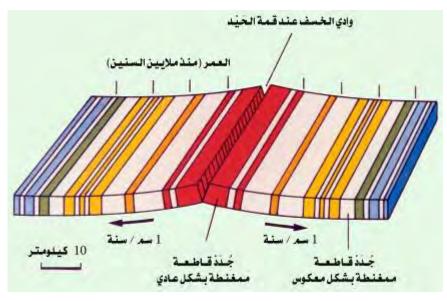
تحليل تنسيبي

تحليل مقارنة بين تكاوين جيولوجية في مناطق مختلفة بإستخدام طرق المضاهاة المستندة على قواعد ودلائل ثابتة سواء أكانت أحفورية أو صحرية، ... الخ.

دليل المضاهاة. دليل التنسيب

مؤشر دليلي يستخدم في عملية المضاهاة بين التكاوين الجيولوجية في مناطق حغرافية متباعدة ومختلفة، مثل: الأحافير الدَّالة أوْ غيرها من الدلائل الثابتة.

Correlation of formations



شكل C.160c تنسيب أوْ مقارنة الشاذات المغنطيسية 2016 Plummer & McGeary المعنطيسية المغنطيسية المعنطيسية المعنط

رئيساً في هذه العملية. ولا يحدث التآكل الكيميائي في جو الأرض، أو تآكل صدأ أو تآكل للحديد عند درجات الحرارة العادية إلا في رطوبة نسبتها لا تقل عن ٤٠٪. أنظر: تجوية كيميائية Weathering. قارن مع: تحات فيزيائي أو ميكانيكي Corrasion. مرادف له: تآكل أو تحات كيميائي Corrasion.

حد متآکل Corrosion border (geol.)

أحد مجموعة الحدود أو الحواف لواحد أو أكثر من المعادن الثانوية حول أو مطوِّقة بلورة أصيلة، يمثل تعديل أو تحوير لبلورة بارزة Phenocryst سبب الفعل الحتيِّ أو التآكلي لصهارتها. مرادف له: حافة متآكلة rim Corrosion نطاق تاكلي أو حتيًّ .Resorption border

حافة متآكلة (geol.)

أنظر: حد متآكل Corrosion border.

سطح التآكل. . Corrosion surface (geol.)

سطح متآكل. سطح مختوت

سطح مُنَقَّر وغير منتظم يوجد فقط في رواسب كربوناتية معيّنة، تتميز بصبغة مغنيسية سوداء ويعتقد أنحا نتجت من إنقطاع أو توقف ترسيب الجير أو الْكِلْس ومن إذابة بحرية أو إمتصاص لبعض المواد المترسبة سابقاً. مرادف له: نطاق تحاتي أو حتى أو تآكلي (Corrosion zone).

نطاق التآكل. Corrosion zone (geol.)

مضاهاة الركازات Correlation of ores (geol.)

دراسة رواسب الفحم والركازات المعدنية الأخرى لِلتنبُّت من وجودها في حالة مفردة أو بحيئة بجمعات، كما تعني أيضاً الربط بين رقائق الفحم أو الرواسب المعدنية التي تكتشف في آبار الحفر أو التي تظهر على السطح.

مضاهاة الطبقات. Correlation of strata (geol.)

تنسبب الطبقات

موازنة أو ربط بين الطبقات في عمود جيولوجي والطبقات في عمود آخر لمعرفة أزمة ترسيب كل منها والتغيرات والبِنْيات أو التراكيب والقطاعات الجيولوجية بالقشرة الأرضية، مستخدمين في ذلك دليل التنسيب أو المضاهاة: أنظر (شكلا C.160a and C.160b).

دارة جليد. Corrie = Coire = Corry (glaciol.)

دارة جليدية

أنظر: دارة حليدية Cirque أوْ دارة حليدية معلقة cirque أنظر: دارة حليدية معلقة cirque

مثلجة الدارة. . . Corrie glacier (glaciol.)

ثلاجة (داخل) الدارة

أنظر: مثلجة دارة Cirque glacier.

Corrosion = Chemical erosion (n., geomorph.)

حت كيميائي. تحات كيميائي.

تآكل كيميائي. تأكسد. صدأ. تحات كيماوي

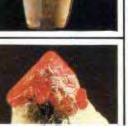
تآكل ناشئ عن إذابة مواد صلبة بفعل مياه حاربة عند إرتطامها بالطبقات الصخرية. لهذا فهو تلف بطيئ لمادة ما بتأثير تفاعل كيميائي أوْ كهركيميائي مع الوسط المحيط به. ويلعب الماء دوراً

معدن شفاف أوْ نصف شفاف، يظهر بألوان مختلفة ما بين أحمر وأحضر وأزرق ورمادي وأحياناً علم اللون، يتكون من أكسيد الألومنيوم، صيغته الكيميائية: (Al2O3)، نظام تبلوره السداسي، صلادته ٩، وزنه النوعي ٤,٢، وَ معامل إنكساره ١,٧٧، أنظر: (الأشكال C.161a to C.161c). مكْسَره محاري أوْ غير مستو. وهو يلى الماس في صلادته الطبيعية، ويوجد في الطبيعة على ثلاثة أشكال: حجر كريم، أوْ كتل كبيرة بلورية، أوْ مشوب. والشكل الأخير يعرف باسم الإمري Emery أو السُنْباذِج. ويستخدم الكُورَنْدَم كمادة ساحجة.

معدن لونه أزرق مِسْوَد إلى بُنِّي أوْ بنفسجي، يتكون من أكسيد $(V_2O_4.6V_2O_5.nH_2O)$ الفاناديوم المائية، صيغته الكيميائية: يظهر على شكل كتلى. مرادف له: ركاز أزرق مِسْوَد - Blue black ore، وهو ركاز الفاناديوم Vanadium.







شكل C.161a ياقوت أوْ كورَنْدم C.161a



شكل C.161b بلورات الكورَنْدم أوْ الياقوت C.161b شكل

أنظر: سطح متآكل Corrosion surface أوْ حد متآكل .Corrosion border

أتخال كيميائي. Corrosive (n.)

عامل حت كيميائي. حاتّ كيميائي

مثل: الماء يعتبر عامل تآكل أوْ حت كيميائي لتفاعله مع مكوِّنات الصخر المعدنية وإذابة ما هو قابل للإذابة.

يُجِعِّد. يُمّوج. غُضِّن. Corrugate (v.) يتجعُّد. يتموّج. يتغَضَّن

يقصد به نتوءات أوْ أَحْيُد أوْ بُروزات تظهر على حبوب اللقاح أوْ غُبار الطَّلع ذات حدبات شعاعية أوْ إنتفاخات مُمثِّلة مظهر تجعُّدي. ترقق مجعّد. ترقق متمقّع متمقّع Corrugated lamination (geol.) شكل لتطبق مشوه يختلف عن الترقق المشوه بحيث يكُون الترقق مَثْنِياً أَوْ مُلتوياً بشكل معقّد ولا يُظْهِر تؤجِيه شبه متوازي منظم للتحدبات والتقعرات.

علامات نيم مجعَّدة Corrugated ripple mark (geol.) علامات نيم طولانية أوْ طولية ذات مقطع إسى أوْ يشبه تعريجه حرف \$، وَ مستدير بشكل متساو وعادة ما يكون متماثل القمّة والقاع، وله حَيْد أوْ حدبة نادراً ما تتفرع. قارن مع: علامات نيم حَيْدية (أَحْيُدية) طينية Mud - ridge ripple marks.

تغضُّن. تموّج. تجعد. تجعيد Corrugation (n.) عملية تشوه أوْ تجعُّد أوْ طُويِّ الطبقات الرسوبية بشكل طيات صغيرة المقاس أوْ تجعُّدات أوْ أخاديد صغيرة، خاصة التّغَضُّن ضمن تكويني.

تجعد أو تغضُّن الطبقات (geol.) تجعد أو تغضُّن الطبقات طى الطبقات بعنف وإلتواء بعضها على بعض بمقياس صغير.

قشري. لحائي Cortical (adj.) مرتبط ب أوْ يقع في أوْ على أوْ مكوّن من قِشْرة نباتية أوْ جزء خارجي لافقاري مثل:، صَدَفَة قِشْرية، الأصداف المركزية الخارجية القصوى في نوع من الشعاعيات Spumellinid radiolarian.

Cortlandite (rk.) كورتلندايت . كورتلنديت

ضرب من صخر البريدوتايت Peridotite، يتكون في أساسه من معدني الأُولِيفِين والهورنبلند وأحياناً مع قليل من البيروكسين (هيبرنسين). أنظر: دونيت Dunite. قارن مع: شريشيمايت Schriesheimite وَ سييلايت Scyelite. مرادف له: هَدْسونایت Hudsonite.

ياقوت . گُورَنْكَم . كوراندم Corundum (minr.)

مرتبط بالكون ومتعلق بالظواهر أو الْمَعالِم التي تحدث أو تظهر أو متآصلة فيما وراء الغلاف الجوي الأرضي أو في الكون يتغاير مع الأرض فقط، مثل: راسب كوني وُجِدَ في المحيطات ويحتوي على حُسَيْمَات أو حبيبات ذات أصل خارجي عن نطاق الأرض Extraterrestrial origin.

خبار کونی Cosmic dust (meteorol.)

جُسَيْمَات في غاية الدِّقة من الغبار أوْ من مواد صلبة توجد هائمة أوْ عشوائية لحركة في فضاء ما بين الكواكب أوْ في جزء من الكون. كثيراً ما يجعل الغبار الكوني الأجسام التي فيما بين النجوم غير واضحة الرؤية. كما أن أصغر هذه الجُسَيْمَات التي تغزو الغلاف الجوي الأرضي من فضاء ما بين النجوم، أوْ بين كوكبي، تصل سطح الأرض، كما في أرض البحر أوْ في جليد قطبي، في حالة غير متغيرة بشكل أساسي وبمعدل تراكمي قُدِّر بألف إلى واحد مليون طن في السنة. كما يشبه تركيبها المعدني وبنياتها لتلك النيازك، ويعتقد بأغّا المنات كثيف بدائي أوْ أصلي أوْ نواتج متصعّدة أوْ حطام مُذَنِيًّ أوْ من إرتطامات النيازك والكويْكِبات أوْ المذنبات بالقمر والأرض. من إرتطامات النيازك والكويْكِبات وَ المذنبات بالقمر والأرض. قارن مع: غبار نَنْزكي dust خبار شُهيي مادن المنادة كما مادة كله.

Cosmic Eon (hist. geol.)

زمن سحيق سبق تكوُّن الأرض.

التناقص المتدرج أو الهدم الكارثي للصخور في الفضاء على سطح نجمي أو كوكي كنتيجة لموجة إرتجافية أو هزّية تفاعلية بواسطة تصادمات سُرْعَوية مفرطة لجُسَيْمات تجاه أسطح الصخور المكشوفة. كما يعني المصطلح: البلى المتدرج لأسطح الصخور تشظية حدثت من تفاعلات الموجات الهزّية مع أسطح الصخور الطليقة بالإضافة إلى تكسُّر الصخور بكاملها.

إشعاع كوني. شعاع كوني في الفضاء الخارجي بطاقة عالية جداً حيث تُقنبِل (تقذف بالإلكترونيات أوْ بأشعة ألفا) غلاف الأرض الحوي. والأشعة الكونية الأولية هي نويات ذرية وهي تقريباً جميع ما أستغرق أوْ ما إغملك في الغلاف الجوي العلوي، الإشعاعات الكونية الثانوية والتي لها أقل طاقة، ربما تصل سطح الأرض، لتعطي جزءاً من الإشعاء الخلفي الطبيعي.



شكل C.161c الألوان العديدة لمعدن الكورندم، حيث قطع هنا أحجار زينة. حدثت هذه الألوان بسبب كميات ضنيلة من عناصر أثرية دخلت في بنية المعدن البلورية بواسطة إستبدال أدي. نتج اللون الأحمر للبلقوت بواسطة إستبدال Ti^{*3} و Ti^{*3} و Ti^{*3} و Skinner & Porter, 1987

Cosalite (minr.)

كوساليت . كوزالايت . كوزاليت

معدن لونه رمادي رصاصي أوْ رمادي فولاذي، يتكون من الرصاص والبزموث والكبريت، صيغته الكيميائية: ($Pb_2Bi_2S_5$)، نظام تبلوره المعيني، صلادته 7,70-7, و وزنه النوعي 7,70-7,70. يظهر على شكل كتلي أوْ ليفي أوْ شعاعي، وغالباً يكون محتوياً على النحاس.

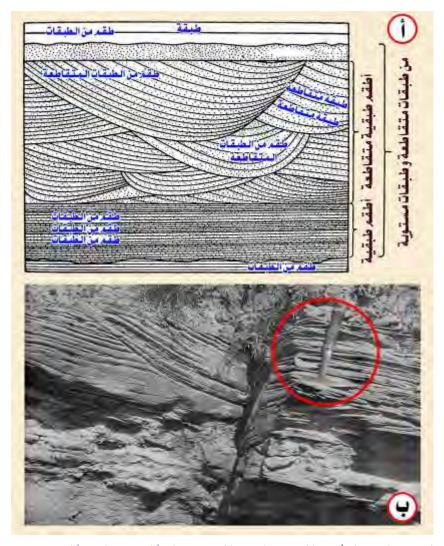
Coseismal line = Coseismic line (seis.) خط تساوي الإرتجاف. خط السيزمية المتزامنة أو المتواقتة

خط يصل نُقطاً على سطح الأرض وصلت عندها موجة زلزالية في نفس الوقت. لذا فهو خط وهمي يصل بين جميع النقط التي تلتقط الهزات الزلزلية في اللحظة ذاتما، وغالباً ما تكون هذه الخطوط بيضية الشكل تتوسطها دائماً نقطة إنبعاث الزلزلية التي تسمى مركز الزلزال .Focus مرادف له: خط متماثل أو متحانس السيزمية .Homoseismal line

أطقم طبقية. وحدة ترسيبية مركبة (geol.)

بحموعة كبيرة من الطبقات، مصطلح أفترح ليشير إلى وحدة رسوبية مؤلفة من طقمين أو أكثر، إما من الطبقات الأفقية أو الطبقات المتقاطعة، أنظر: (شكلا C.162 and C.178b)، "مفصولة من طبقات أخرى أو طبقات متقاطعة أخرى بأسطح مستوية أو مسطحة أصلية لحت أو عدم ترسيب أو متغيره فجأة في الخاصية". وقد ناقش العالمان McKee & Weir, 1953 الأطقم الطبقية Coset حيث تكون الأطقم عجتمعة معاً، و الأطقم المركبة Composite sets عنما المتشابحة معاً، أنظر: شكل C.162). صيغة المفرد: طقم Set

Cosmic (adj., meteorol.)



شكل C.162 تجميع لأطقم متشابهة وَ مختلفة، (أ). تسمية أطقم Sets، أطقم طبقية أوْ وحدة ترسبية مُرَكَّبة Coset، وَ أطقم مُرَكَّبة Composite sets. (ب). أطقم طبقية Cosets لحجر رمل متطبق متصالبة جَرْف أوْ تُحْر في الطبقة التَّخْتاتِية Cosets لحجر رمل متطبق متصالبة جَرْف أوْ تُحْر في الطبقة التَّخْتاتِية Conybeare & Crook, 1982

Cosmic spherule (meteorol.) مُحُرِّية مَّعُونية

حسيم صغير أوْ كرة صغيرة تكُون عندما تستأصل منصهرة من نيزك وتدخل غلاف الأرض الجوي، أوّل ما لوحظت في رواسب البحر العميق. أنظر: كُريّة مغنطية مغنطة spherule

میاه گئونیة Cosmic water (meteorol.)

ماء يافع أُحْضِر إلى الأرض من الفضاء في النيازك.

كيمياء الكون (chem., astron.) كيمياء الكون دراسة أصل وتوزيع وإنتشار العناصر في الكون.

Cosmochlore کلور کوني

أنظر: يورييت Ureyite.

صنحر فتاتي كوني كوني الأرض.

نَوِيِّدة تَوْنِية الأصل (phys., astron.) نَوِيِّدة تَوْنِية الأصل أوْ ثابتة نتجت بواسطة النشاط الإشعاعي الكوني.

علم نشأة الكون. Cosmogony (astron.)

فرع من علم الفلك: يختص بدراسة أصل الْكُون Universe وتطوره، كله أوْ بعضه، وهو أيضاً أية نظرية تتصل بهذا التطور. أحدث الافتراضات في علم الهيئة عن النظام الشمسي هو نظرية الغيم التي إفترضها الفلكي الأمريكي فِرِدْ وِيبْل Fred Whipple.

Cosmolite (minr.) کوزمولایت . کوزمولیت

مرادف له: نَيْزكايت، نَيْزكيت، وَ ميتيورايت Meteorite.

مبدأ تُحوني Cosmological principle (astron.)

Cotunnite (minr.)

معدن لونه أبيض مصفر، يتكون من كلوريد الرصاص، صيغته الكيميائية: (PbCl₂)، نظام تبلوره المعيني القائم، و وزنه النوعي .٥,٨ - ٥,٣

شِعْب. وادي ضيق. بُجَدَيْل لا بة.

مجرى حِمَم بركانية

غر صغير غالباً ما يكون متقطع الجريان أو جافاً، يشبه الخندق، ذو حِدْران شديدة الإنحدار، ويمثل قناة مهجورة، وقد تنقل فيه مياه مؤقتة ذائبة من مثلجة. وقد يعني المصطلح مجرى لجِمَمْ بركانية لزجة وذات شكل أمامي من التحدرات الكتلية.

Couloir (geol.)

Coulsonite (minr.) كولسونايت . كولسونايت .

معدن من مجموعة الإسبينل Spinel، صيغته الكيميائية:

رادف له فانادوماجنيتايست. (FeV $_2$ O $_4$). Vanadomagnetite

عدّاد. مضاد. مخالف Counter (n., adj.)

جهاز قادر على كشف الجُسَيْمَات المؤيّنة خلاله، ويستخدم المصطلح للكاشف وللأجهزة المتصلة به. وفي الخصائص الصخرية التركيبية، هو جهاز أو آلة تستخدم لعمل مناسيب الكثافة لكل مساحة وحدوية لتوزيع الأقطاب على إسقاط مساحي متساوٍ. وهو مؤلّف من قطعة بلاستيكية أو أيّ مادة مماثلة ذات ثقب دائري مساحته عادة ما تساوى ١٪ لِينْك الرسمة أو الشكل.

تيار مضاد. Countercurrent (n.)

تيار في إتجاه معاكس

تيار ثانوي مُنْسَاب في إتجاه معاكس للتيار الرئيسي أوْ التيار المجاور. مصرف مضاد Counter - drain (min.)

حاجز مقابل جانبي (Pugose corallite) بعاور Rugose corallite يعاور الحاجزين في أحفورة الحاجز المقابل Counter septum على أيُّ من الجانبين.

Counter lode = Counter vein (minr.)

عرق معدني معترض

أنظر: عرق متقاطع أوْ عرْق متصالب Cross vein.

جدار الخندق الخارجي في الإنزلاقات الأرضية المغطية بواسطة أسطح قصفة غير دائرية، يكون الجدار أو المنحدر الشديد موازياً للجدار التاجي والمتكوّن

مبدأ ينص على أنّ الْكُون يُظْهر أوْ يُبْدي نفس الصورة بشكل أساسي في كل أنحاء الفضاء، وقد كان كذلك عبر كل الأزمنة.

علم الدراسات الكُونية علم الدراسات الكُونية علم يبحث في مظهر الكون وتركيبه العام، وهو يشمل علوم الفلك

علم يبحث في محظم الحول وترفيبه العام، وهو يسمل علوم الفلد والجغرافية والجيولوجيا، وعامة فهو وصف عام للكون أؤ العالم.

علم الكون. علم الكونيات. كونيات الكون وبنية الكون وتطوّره. فرع من علم الفلك: مختص دراسة أصل الكون وبنية الكون وتطوّره. أممي. عالمي الأفق. عالمي الإنتشار (.Cosmopolitan (adj. يقال لنوع من الكائنات أوْ أجناس أنه موزع أوْ منتشر بشكل واسع

الكون Cosmos (n.)

في كل أنحاء العالم في أقاليم جغرافية أو بيئية متنوعة.

نظام كامل متوافق بين الكواكب و الأجرام السمائية التي يتكون منها الكون، وعامة هي الإنتظامية والنظامية المتآلفة بين الأجرام السمائية.

Cossyrite (minr.) تُكسَّيرايت. تُكوَسَّيريت

معدن يتكون من سليكات ألومينية للصوديوم والحديد والتيتانيوم، وهو من مجموعة معادن الأمفيبول، يتبلور طبقاً لنظام ثلاثي الميل، ويظهر بميئة بلورات دقيقة سوداء في صخر التراكايت الجممي الغني بالصوديوم. وهو نوع من الأنجْماتايت Aenigmatite.

ضُلُعيَّات Costella (paleont.)

زخرف في أصداف المسرجانيات، يتكون من حيُود طولية دقيقة تتشعب من منطقة القرون إلى الحافة الأمامية للصدفة. صيغة المفرد: ضُلُعِيّة Costula = Cosule.

Cotterite (minr.)

نوع من الكوارتز، ذو بريق لؤلؤي فلزي شاذ.

كرة القطن. كرة قطنية كرة القطن. كرة القطن القطنية

أنظر: أُوليكسايت Ulexite.

ظر القطن. صوّان قطني ظر القطن صوّان قطني

أنظر: ظرطبشوري أوْ صوّان طباشيري Chalky chert

صخر القطن Cotton rock (rk.)

مسمى لحجر جير مجنيسي، رخو، دقيق الجبيبات، سليكوني، أبيض اللون إلى رمادي خفيف أو أصفر برتقالي، له مظهر الطبشور أو مسامي بمظهر القطن. أيضاً يشير المصطلح إلى الطوق الخارجي المنحل أبيض اللون إلى خفيف اللون والمحيط لِعُجَيْرة أوْ لِعُقَيْدة الظر Chert nodule الداخلية الكثيفة وذات اللون الأسود.

حجر القطن Cotton stone (minr.)

أنظر: ميسولايت Mesolite.

إمتداد عرق معدني.

كورتزيليت (هيدروكربون) Courtzilite

الكوفيني Couvinian (hist. geol.)

مرحلة زمنية تشير إلى الديفوني المتوسط السفلي، أنظر: الإفيلي .Eifelian

ترابط إسهامي. آصرة تساهمية. تصرابط السهامي المامية ال وصلة تساهمية. رابطة تساهمية. رابطة تشاركية.

الرباط المشترك. الربط المتكافئ. الترابط التساهمي

نوع من القوى التي تربط ذرات الجزيئ بعضها ببعض، وهي أيضاً التجاذب بين الذرات التي تتشارك في زوج أوْ أكثر من الإلكترونيات التي تدور حول نواة أوْ أكثر. ثمة وصلة تساهمية في جزيء الماء بين كل من ذرتي الهيدروجين وَ ذرة الأكسجين.

تجويف. سطح مقعر. بُجون. خُور. خليج صغير. كهف. غار. ممر ضيق بين جبلين. إفريز مجوّف قد يعني المصطلح خليجاً محتمياً ضيقاً وصغيراً، وهو منفذ أوْ جُون أَوْ جَدُول أَوْ إِرتداد أَوْ مُعْتَزِل بَحْرِي فِي منطقة الشاطئ، غالباً ما يكون بداخل مأوى خليجي كبير. أما في علم التضاريس: فيقصد بالمصطلح ما يشبه الدَّارة المثلجية أوْ سطح مقعر له جِدَار شديد الإنحدار ومستدير، يوجد في أعلى وادي شديد التحدّر وَ صغير.

كوفلايت كوفليت Covellite (minr.)

معدن لونه أزرق نيلي، يتكون من كبريتيد النحاس، صيغته الكيميائية (CuS)، نظام تبلوره السداسي، صلادته ١,٥ - ٢، وَ وزنه النوعي ٤,٦ - ٤,٧٦ أنظر: (شكل C.163). وهو من أهم ركازات النحاس، ويوجد على هيئة كتل موزعة مع معادن النحاس الأخرى. مرادف له: كوفيلاين Covelline وَ نحاس نيلي Indigo .copper

غطاء. غلاف Cover (n,m geol.)

تراكمات رسوبية أوْ تكاوين صخرية تقع فوق القاعدة الصخرية المتبلورة أو التي تفصل بين أسقف المناجم والسطح الخارجي للأرض، أوْ بين أسقف المناجم وقيعان البحار في المناجم الواقعة تحت البحر. أيضاً هي المسافة الرأسية بين أيٌّ موقع في الطبقات والسطح أوْ أيُّ موقع يستخدم كمرجع.

C-pinacoid = Basal pinacoid (cryst., min.)

منسطح ج = منسطح قاعدي

كيان في النظام البلوري المعيّني، مفتوح يتكون من وجهين: سقف وقاعدة وكل منهما في شكل مستطيل في الغالب، يقطع المحور ج ويوازي المحورين أ، ب، البارمترات { ∞ أ: ∞ ب: ج} والدليل،

على جانب المنحدر السفلي. وتحيط الجدران سوياً الحوض التركيبي أوْ البِنَائِي أَوْ الخَسْف التركيبي الذي تَشكُّل بَعْذا الإنزلاق الأرضى.

Counter septum حاجز مقابل

حاجز على طول الخط البطني في هيكل المرجان وينشأ من إنفصام الحاجز المحوري طولياً عند منتصفه مع تقدم النمو، ويكون في مقابله الحاجز الرئيس.

إشعاع مضاد **Counterradiation** (meteorol.)

الفيض الهابط من الإشعاع الجوّي المار خلال سطح مستو محدّد، يؤخذ عادة كسطح الكرة الأرضية. مرادف له: الإشعاع العكسي .Back radiation

صخر المكان. Country rock (mining, geol.)

صخر مكتنف. صخر اقليمي.

صخر المنطقة. صخر مضيف. صخر مجاور

صخر مطوِّق أوْ معبور أوْ مقطوع براسب معدين. وهو الصخر المقحوم أوْ المقحم بواسطة مُتَدَخِّل ناري مطوق. وعامة فهو صخر رسوبي أوْ متحول يحيط بالركاز أوْ بجسم ناري إندفاعي غذى هذه الصخور. وتُظْهر الصخور الجاورة تطبقاً في بعض الأحيان أيضاً على الصخور المحيطة بعرق معدني، أوْ فالق، أوْ فالق إنزلاقي. مرادف له: صخر الأم Mother rock. قارن مع: الصخر الجُدّاري .Wall rock

Coupled wave موجة مزدوجة

نوع من الموجة السطحية التي تعمل باستمرار بواسطة موجة أخرى لها نفس السرعة الطورية. مرادف له: موجة س C wave.

Couplet (geol.) رقائق زوجية

من حيث الأصل تعني زوجين من الرقائق الرسوبية، عامة تتكون بشكل مجموعة متكررة، مثل: الرقائق الحولية، ولكن تنطبق على رواسب، مثل: الأطيان الصفائحية غير المثلجية، والمتبخرات وأيضاً رواسب أخرى.

مجرى. مَسْلك. طريقة. وُجْهَة. إمتداد. Course (n.)

إتجاه. مَسَار. مِنْدماك

أحياناً يقصد به طبقة أوْ منكشف صحري أوْ تطبق رسوبي أوْ حتى طبقة فحم. أيضاً هو مسلك أوْ دَرْب يتبعه الماء أوْ القناة التي يتدفق خلالها ماء جارٍ.

Coursed rubble إثلب مساري.

بناء بحجارة مختلفة الأحجام

صف من الطوب أوْ الحجارة له إرتفاع متسق.

Course of ore (mining.) مجرى الركاز المعدني

إلى وحدات أَصْغر منها تحت تأثير الضغط والحرارة وأحياناً تحت تأثير عامل حافز.

راهصة مجرّعة. بريشة معطمة راهصة مبترعة. بريشة معطمة ولكن راهصة مبتدئة ذات شظايا مجرّأة بواسطة مستويات تمزقية ولكن تُظْهِرْ شيئاً قليلاً من الإزاحة أوْ عدمها، فهي راسب كيميائي بشكل عام.



شكل C.164a شقوق صخرية 777 Twidale & Foale, شكل



شكل C.164b شقوق مبتدئة فوق سطح لوح صخري من متكون الحنيفة العلوي، وادي نساح، شبه الجزيرة العربية ، تصوير: مشرف

(۱۰۰) للسقف، (۱۰۰) للقاعدة. أنظر: (شكلا H.25 and). (O.39)



شكل C.163 كوفلايت أوْ كوفلّيت C.163 كم

مفصل القدم يقصد به مفصل قدم القشريات.

 Crab nebula (astron.)
 سديم السرطان

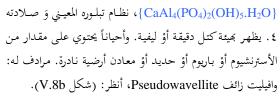
 سحابة غازية في كؤكبة الثور على شكل السرطان البحري، أنظر:

سحابه عازيه في دونبه التور على شكل السرطان البحري، الطر: (شكل N.7). وقد ثبت الآن أنها بقايا نجم حدث فيه إنفجار عنيف جداً فسطع ضوؤه بعد أن كان غير مرئي وسجّل الصّينيون هذا الإنفجار سنة ١٠٥٤ ميلادية. يبدو سلم السرطان للعين المجردة نجماً خافتاً. قارن مع: غيمة سديمية، أنظر: (شكل N.7).

شُق. صدع. فَلْع. تشقق. طقطقة. قرقعة. إنشقاق. الإنفلاق الصخري

شرَّخ. تشریخ. تحطیم. شرَخ. تشریخ. تحطیم. تکسیر. تقطیر هلّام

عامة هو تفكيك المركبات الكيميائية الأكثر تعقيداً إلى وحدات أبسط منها، ويتم ذلك عادة بالتسخين، مثل: تعرض المركبات للخل الحراري، أي إخضاع المركبات العضوية لحرارة عالية حتى تنحل. كما يعنى المصطلح تقسيم السلاسل الهيدروكربونية الطويلة



Craniacean (paleont.)

أيٌّ مِنْ عضدية الأرجل أوْ القدم Brachiopod غير مفصلية تابعة للعائلة العظمى كرانياسيان Craniacean (عضدي القدم)، تتميز بشكل عام بواسطة صَدَفَة كلسية رَقْطاء مُنَقَّطة أوْ مُرَقَّطة ومستديرة كالنقطة أوْ شبيهة بالنقطة، بشكل جلي.

قِحْف. جمجمة قِحْف.

منطقة وسطى من الرأس المكونة من الجبين والخدّين الشابتين في ثلاثيات الفصوص، ومحاطة أو مطوّقة بخطوط إتصالية سطحية أو وجهية.

Crater (volc., geophys.)

حفرة بركانية. كأس البركان. وَهْدَة. حفرة كبيرة. هُوة

فتحة أوْ حفرة كالقُصَعْة في أعلى البركان شبه مستديرة، ذات جوانب شديدة الإنحدار، تخرج منها المواد المنصهرة، أنظر: (الأشكال C.165, C.166a and C.166b)، وهي حوض بركاني عميق يقل قطره عن ثلاثة أمثال عمقه. أيضاً هي حفرة أوْ منحفض يتكون عند إرتطام الشهب بالأرض. كما أنما حفرة كبيرة الحجم، شديدة الإنحدار وَ تشبه صحن الفنجان تشكلت على سطح الأرض. أوْ في الأرض بواسطة إطلاق التفجير لطاقة كيمائية أوْ حركية Kinetic، على سبيل المثال: فوهه تصادم سطحية .Explosion crater



شكل C.165 فوهَّة بركان 1969 C.165 فوهَّة بركان



شكل C.164c شقوق أوْ أفلع Twidale & Foale,1977

كبرف شديد الإنحدار. صغرة متحدرة متكهفة منحدر وحاصة منحدر وعِر أوْ ربوة (هضبة) صغرية ذات تحدر شديد، وحاصة تِلْك التي تبرز من جانب جبل. كما يعني المصطلح حجر رملٍ صدفي أوْ مارلاً رملياً أحفورياً مدجاً من أصل بحري من زمن البلايوسين وَ البلايستوسين (كما هو في بريطانيا)، ويستخدم كمخصب.

الشُّمُواخ وَ الله يل. القرناس وَ الله يل. (Grag and tail (geol.) الأُمُّمُواخ وَ الله يل. الشهديدة الإنحدار

تلة أوْ حَيْد متطاول ناتج عن التّجلّد Glaciation ذات نماية مواجهة لإتجاه حركة المثلجة، شديدة التحدُّر أوْ الشَّمْراخ أوْ عُجْرة من الجليد الناعم، طبقة صخرية مقاومة وتعترض حركة المثلجة وفي الطرف المعاكس لإتجاه حركة المثلجة، يكون منحدراً لطيفاً، خطاً مجروياً ومتذيلاً (الذيل) لصخر أضعف مقاومة وينجرف أوْ يحمي بواسطة الشَّمْراخ. فالشَّمْراخ والذيل صخور شديدة المقاومة، مثل: السَّدَادَات البركانية عندما تعترض طريق المثلجة وتظل ناتئة بعد زوالها حيث تحمى وراءها - في عكس إتجاه مقدم المثلجة - منحدراً لطيفاً طويلاً من الصخور الرسوبية الأقل مقاومة وكأنها ذيل لها.

صخورقرناسية ذيلية Crag and tail rock

أنظر: الشِّمْراخ والذيل Crag and tail.

كَتُمْ وَخُور . وَخُور . كَوْخُور . Cragged = Graggy (adj., geomorph.)

كثير الأجراف المتحدرة.

Craggy (adj., geomorph.) وعير . جرفي

كثير التضاريس.

Cranch (mining) تتلة ركاز صلدة. كتلة ركازية

جزء من عرق معدني أوْ ركازي تُرك دون أَنْ يُسْتَغل.

 Crandallite (minr.)
 كراندلايت. كراندليت

 معدن لونه أبيض إلى رمادي فاتح، يتكون من فوسفات الكالسيوم

 والألومني وم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

فَوْهَةَ كُوبِرنِيكُس). ويصل طول السلاسل القمرية حوالي ٣٢٥ كلم. كما وُجِدَت السلاسل الفوّهية على المريخ وَ عطارد.

حشوة الفتوهة البركانية المركانية عند قاع فقهة البركان مع مرافقة من الله متصلدة أو متماسكة عند قاع فقهة البركان مع مرافقة من فِلْذات من حِمَمْ بركان ثائر وحطام ركامي مجتوى.

بعيرة فتوهية بركانية أو بحيرة فتوهية بركانية أو بحيرة عادة ما تكُون من ماء عذب وتجمعت في فقهة بركانية أو كلديرا Caldera من هطول الأمطار والمياه الأرضية، فهي بحيرة مستديمة تشغل فقهة بركان خامد، منسوبما أكثر انخفاضاً من المنطقة المحيطة به، مثل: تِلْك الموجودة في ولاية أُورِيجَن بأمريكا، أنظر: بحيرة (الأشكال C.11, C.167a and C.167b)، أيضاً أنظر: بحيرة كلديرا C.2ldera lake).



شكل C.167a بحيرة كريتر C.167a بحيرة كريتر

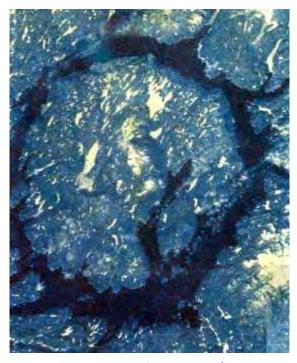


شكل C.167b بحيرة كريتر في ولاية أوريجن تشغل فوهة بركاتية Tarbuck & Lutgens, 1997

شغة الفوّهة البركانية. (Crater lip (volc., geol.)

حلقة الفتوهة البركانية حلقة مكوّنة من مواد شَظَوِيّة تطوّق حافة ذات تضاريس أرضية منخفضة مكوّنة من مواد شَظَوِيّة تطوّق فوّهة بركانية متسعة وَ منخفضة التضاريس Maar.

مِجَنْ. واسخ. Craton = Kraton (geol., tect.)



شكل C.166a فوهّة ما نياكوجن المتكوّنة بسبب إرتطام نيزكي منذ ٢٠٠ مليون سنة Judson & Kauffman,1990



شكل C.166b هُوَّة أَوْ حَفْرة كبيرة نيزكية C.166b هُوَّة أَوْ حَفْرة كبيرة نيزكية

فوهه قمرية .حفرة قمرية

منخفض دائري أوْ مضلع تقريباً يتكون على سطح القمر ، يتراوح قُطْرُه من سنتيمترات قليلة إلى مئات الكيلومترات وعُمْقه نسيباً أصغر من قُطْرِه. وغالباً مايكون للفوهات القمرية قِمَمْ شامخه Terraced walls كواف وَعِرَة - خشنة، حدران مدرجة Lofty كواف وَعِرَة أوْ ناتفة. ويعتقد بأن الفوهات القمرية قد تشكلت بعدة طرق، شاملة تصادماً أوْ إرتطاماً نيزكياً أوْ شُهْبِياً، إرتطاماً حطامياً ثانوياً، نشاطاً بركانياً، وإنخسافاً أوْ تَعَـوُراً للمعاهدة قمرية Lunar crater.

سلسلة فتوهية بركانية المحافظة من فقهات بركانية صغيرة، تشكل سلسلة محيوة، أوّل ما لُوحِظَتْ في معظم أقاليم سطح القمر (كما في شرق

محجر حجر جير على جانب جبلي. أيضاً ربما يشير المصطلح إلى قناة فوق دفقية Overflow channel كانت محتوية على ماء ذائب (مياه مثلجية).

Crednerite (minr.)

معدن لونه أسود حديدي إلى رمادي فولاذي، يتكون من أكسيد النحاس والمانجنيز، صيغته الكيميائية: $(\text{CuMn}_2\text{O4})$ ، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته (5,0)، و وزنه النوعي (5,0).

کردیدایت . کردیت Creedite (minr.)

معدن لونه أبيض إلى عديم اللون، يتكون من فلوريد الكالسيوم والألومنيوم المائية مع كبريتات الكالسيوم، صيغته الكيميائية:

ليل، نظام تبلوره أحادي الميل، $Ca_3Al_2(SO_4)(F,OH)_{10}.2H_2O$ وزنه النوعي 7,7. يظهر پميئة حبيبات وكتل بلورية متشعبة.

تُهْير. بُجُون. خليج صغير تُنهُير. بُجُون. خليج صغير تَنهير. بُجُون. خليج صغير تَنهير. بُدُول. رافلد. غبيب. شرم. خور

مجرى مائي طبيعي صغير، عادة أكبر من الغدير Brook وأصغر من النهر River وأصغر من النهر متنافق فرع أو رافد Tributary لنهر رئيسي، مجرى مائي منخفض الأرضية ومتوسط الحجم، مَسِيل قصير. مرادف له: رافد مدِّي Tidal creek.

زَحَفَ. دَبّ. كَنْ اللهُ اللهُ Creep = Soil creep (v., n., ped., geol.) تسلّق. يزحف. يلُبّ. زَحْف. دَبيب

زحف التربة وهي حركة غير مرئية لجزيئات التربة أوْ المواد المفككة عند المنحدرات الجبلية. كذلك هو التحرك البطيء في طبقات أرضية مناجم الفحم. مرادف له: إنجراف صخري Rock drift، أيضاً: إرتفاع أوْ إنزياح صَدْعي، فسحة Heave.

Creeping (n., geol.) ... العقة مسحوبة.

زُحْف (بواسطة السحب)

تدحرج كِسَر الصخور الجواة عبر منحدر الجبل بسبب الجاذبية، أنظر: (الأشكال C.169 and T.3a to T.3d). أيضاً يشير المصطلح إلى الزحزحة البطيئة لقاسم بحروي نهري من موضع لآخر، حيث يكون النهر، بسبب عِظَم إنحداره وحجمه أوْ حيث الصخور الأضعف طبيعياً والتي ينساب فوقها، ويقطعها بسرعة أكبر من نهر آخر على الجانب المقابل من القاسم. قارن مع: قفْز أوْ وَنُب Leaping.

كتلة صخرية قديمة

جزء من قشرة الأرض محتفظ بثباته ومشوّه لفترة طويلة. وقد عرّفت المحائن Cratons أصلاً، بأنحا تشمل أجزاء من كل القارات وأحواض المحيطات ولكن التعريف الحديث ليس كذلك. حيث إن المصطلح الآن قيّد بالمناطق القارية فقط. وتشمل المراكز الْمِجَنيّة الواسعة للقارات كلاً من الدروع Shields والأرقُف أوْ الأرصفة البحرية Platforms وتدعى رسيخة قارية تحوي درعاً قارياً وَ رصيفاً البحرية Hedreocratons. إنّ أجزاء من الأحزمة الطيّية للحياة الظاهرة الحالة المجنيّة. وعامة فإن الْمِحَن هو جزء صخري موجب دائماً في وسط القارة وتمثلها المناطق الثابتة في القشرة الأرضية، وهي الكتل وسط القارة وتمثلها المناطق الي هي أكثر إستقراراً في أحواض المحيطات المتاخمة للقارات. وهذه الرواسخ تكاد تكون ثابتة لا حركة فيها وهذا عموماً يشكل جزءاً كبيراً منها. أنظر: الْمِحَن البحري

مناطق مِجَنّية Cratonic areas (geol.)

تشمل الدروع Shields والأرصفة Platforms الصخرية. أنظر: مجنّ Craton.

ظُرَان مِجَنِيّ. ظُرَان کریتوني طُرَان کریتوني صوّان کویتوني

صوّان المناطق الراسخة في القشرة الأرضية، مثل: الدروع والأرصفة الصخرية.

رف مِجَنِيّ. رف راسخ نطاق من الأرض بين أجزاء أكثر إيجابية وأكثر سلبية في جسم راسخ.

أثار زحفية. أثار كبيبية تشكلت بواسطة إنتقال أوْ تحرك الكائنات علي أثار زحفية أوْ دبيبية تشكلت بواسطة إنتقال أوْ تحرك الكائنات علي قاع راسب رخو أوْ طري، أنظر: (شكل C.168).



شكل C.168 أثار زحفية أوْ دبيبية C.168 أثار زحفية أوْ دبيبية

Crease (geol.)

في المدة بين مولده وتربيعه الأوّل، أنظر: (شكلا P.52a and). (P.52b).

Crescent beach (geol.) شاطئ هلالي

شاطئ مقوس، مقعر نحو البحر، تكوّن على طول ساحل تلّي أوْ حبلي عند رأس خليجي أوْ عند ثغر نمر يصب في خليج.

Crescent dune (geol.)

أنظر: كثيب بارخان Barchan dune.



شكل C.170a تجاعيد في حجر وحل، مؤخرة مستنقع نهري، تشكلت بسبب التجفيف الجزني Conybeare & Crook, 1982



شكل C.170b تجاعيد في حجر جير، وهي بنيات طحلبية في مسطحات مدَّية، Conybeare & Crook, 1982

كُسُر هلالي كُسُر هلالي علامة هلالية بشكل خُسْر بيضي الشكل ذات حجم أكبر (يصل طوله حتى ١٠ - ١٢ سنتيمراً) من علامة الإصطكاك دامت عدمة الإصطكاك ويتحدب نحو الإتجاه المتحرك منه الجليد (تتجه قرناه في إتجاه حركة الجليد) ويتكوّن من خُسْر مفرد بدون إذاحة أي صخر، أنظر: (شكلا C.171a and C.171b).



شكل C.169 زحف كِسَر صخرية مجواة بإتجاه أسفل الجبل Twiadale & Foale, 1977

Creep point = Creep limit (phys.)

نقطة الزحف = محدودية الزحزحة

الإجهاد أو الضّغط الأقصى حيث يمكن للمادة تحمله دون زحزحة ملحوظة.

مستنة. محرّزة. متعرجة Crenulated (adj.)

صفة بعض الصخور، مثل: الشست عندما يظهر مُسَنَّن الشكل، أنظر: (شكل L.53). أيضاً تستعمل في وصف الخرائط الطوبوغرافية لتوضيح أن خطوط المناسيب ليست مستقيمة.

انفصام مجعّد. Crenulation cleavage (geol.)

إنفصام تغضن

مجموعة من السطوح الإنكسارية المتوازية والقريبة بعضها من بعض وتكُون موازية للمستويات المحورية للطيات الصغيرة المتكونة من التنضِيد القديم في صخرة متحولة مُتنضِّدة. أنظر: إنفصام إنزلاقي أو تشقق زائف Slip cleavage.

تجاعید. تغضنات Crenulations (n., geol.)

طيات تركيبية صغيرة المقاس، طول الموجات فيها لا يتعدى بضعة مليمترات، وحيث تكون متراكبة فوق طي كبير المقاس، أنظر: (شكلا C.170a and C.170b). قد تتكون الطيات الدقيقة على إمتداد مستويات الإنفصام لصخر مشوه. وتوجد أساساً في الصخور المتحولة بطول لا يتعدى بضعة أمتار. قارن مع: طيّ أوْ طية طولية التنبّان Plication.

حلقة سابرية Crepe ring (astron.)

أقرب الحلقات المحيطة بِرُحَل إليه، وهي لا ترى بوضوح، وتكاد تكون شفافة. قد ينفذ ضوء النجوم من خلال الحلقة السابرية.

هلال. هلالي Crescent (n., astron.)

صفة القمر أو بعض الكواكب عندما تبدو أقل من نصفها مضيئاً. يبدو القمر هلالاً في النصف الغربي من السماء عند غروب الشمس

المعجم الجيولوجي المصور



شكل C.171a كسور أوْ شقوق هلالية علي سطح صخرة C.171a كسور أوْ شقوق

طول موجة الطية التركيبية على إمتداد قمّتها.

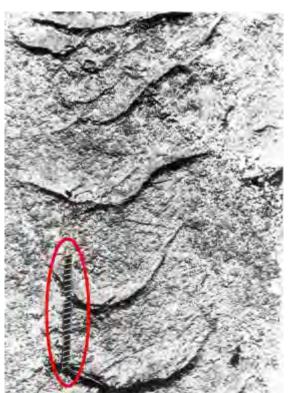
خط القمة. خط قمي خط القمة. خط قمي خط يصل في التركيب التحديي أعلى النقاط بعضها يبعض في طبقة بذاتما في عدد لا نمائي من القطاعات المستعرضة في التركيب وهو ليس حتماً محور الطية نفسه.

هامة الطية المحدية Crest of anticline . Crest of fold أنظر: قِمّة الطية. هامة الطية

قصة أو هامة معقاد كثبان الرملية الضخمة مكوِّنة معقد كثباني موجودة في أجسام من الكثبان الرملية الضخمة مكوِّنة معقد كثباني موجودة في الصحاري و قرب بعض السواحل، تظهر بقمم متعرجة و متلاحق و شاهقة الإرتفاع، أنظر: (شكل C.172).



شكل C.172 قمة معقد كثباتي متجوله بشكل متعرج، صحراء ناميبيا قرب المساحل الأفريقي Skinner & Porter, 1987



شكل C.171b كسور أو شقوق هلالية بأشكال متنوعة أو متغيرة Reineck & Singh, 1975

Crescentic marks = Lunate marks (glaciogeol.) פאר מונה ב פאר אונה באר מונה ב פאר מונה באר באר מונה בא

أى علامات مقوّسة أوْ قمرية الشكل نتجت بواسطة حركة المثلجة فوق سطح طبقة صخرية، مثل: كُسْر هلالي Gracture

قتمة. هامة. فروة. قمي. فروي أعلى نقطة في الجبل، أو أعلى نقطة على الطية المحدبة التي يميل منها السطح إلى أسفل في إتجاهين معاكسين، أو مرتفع النيم، أنظر: (شكل R.68).

طول الهامة. طول القمة

مجموعة التكاوين الصخرية التي تكوّنت أثناء العصر الطباشيري. أنظر: الكريتاسي Cretaceous.

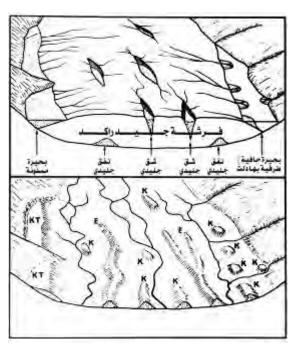
النظام الطباشيري. Cretaceous system (hist. geol.)

جميع الصخور المتكوِّنة أثناء العصر الطباشيري أوْ الكريتاسي، ولذلك تعرف بالصخور الكريتاوية أوْ صخور العصر الطباشيري. أنظر: Cretaceous.

طَّبَشُوة. 'يُطَّبَشِو كَالْمُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ الكالسيوم.

أُخْدود مثلجي. تصلُّع جليدي. Crevasse (n., glaciol.) شُقّ مثلجي. شُقّ جليدي شُقق جليدي

ناتج من قوة الجهد التي أثرّت على الجليد، ويكون الشُّق دائماً عميقاً وعمودياً، مستقيم الجوانب، ويشار أيضاً إلى الشق النهري الذي يحدثه النهر في قناته نتيجة ضعف في بِنْية القناة عند هذه النقطة ويعرف بالمصطلح كُسْر صدعي splay - splay وانظر: (الأشكال C.173, C.174, G.41, G37a and أنظر: (الأشكال G.37b). وعامة يتكون الشق المثلجي نتيجة الاجهاد الناشئ عن تحرك كتلتين متحاورتين في المثلجة Glacier بسرعتين مختلفتين. وعامة تنشأ الشقوق الجليدية من الجهد المتزايد في الطبقة العليا من الجهد المتزايد في الطبقة العليا من الجهد أو قلنسوة الجليد نتيجة لحركة الزحف المستمر في الأعماق.



شكل C.173 أخدود مثلجي، K=1 كام أوْ رابية جليدة أوْ سنام جليدي، K=1 شرفة الكام - شرفة تلامس أوْ حافة جليد وَ E=1 إسكار أوْ مجروف جليدي ماني Smail. 1972

قيمة الطية. هامة الطية. قيمة الحنيرة قيمة الطية. عامة الطية. عما تحدده خط يربط أعلى نقط على السطح العلوي للطية المحدبة كما تحدده إحدى طبقاتها.

مستوى القمة. مستوى قمي

سطح قمّي مستوِ Planar crest surface

سطح القمة. سطح قمى Crest surface

سطح يُوصِّل الخطوط القمّية لطباق طية محدبة. قارن مع: مستوى قمّى Crest plane.

بادئة تعنى: Creta

طباشير باللغة اللاتينية

أنظر: تراب القُصَّار Fuller's earth.

العصر الطباشيري. Cretaceous (adj., hist. geol.)

الكريتاسي. الكريتاوي

ثالث وآخر أدوار حقب الحياة الوسطى أوْ الميزوزوي era وهو ودجع زمنه إلى ما بين ١٤٤ و ٢٥ مليون سنة مضت. وهو يلى الجوارسي Jurassic ويسبق الدور الثالث Cenozoic era من حقب الحياة الحديثة الحديثة الحديثة كما أنه يشير إلى النظام المطابق للصخور، وقد سمي كنية للكلمة اللاتينية طبشور Creta أوْ Creta بسبب طبقات الطباشير الاتينية من هذا العصر. أنظر: حيولوجيا Geology.

Cretaceous age (hist. geol.) ... العمر الطباشيري.

العصر الطباشيري. العصر الكريتاوي

الدور الأحير من حقب الحياة الوسطى Mesozoic era، بَعْد الجوارسي وَ قبل الدور الثلاثي من حقب الحياة الحديثة Cenozoic era.

العصر الطباشيري. Cretaceous period (hist. geol.)

ثالث و آخر عصور دهر الحياة المتوسطة أو الوسطى "الميزوزوي"، يأتي بعد العصر الجوراسي Jurassic period وقبل العصر الثالث Tertiary period من الحقب الحديث Cenozoic era، وقد شمل إمتداد الزمن بين ١٤٤ و ٦٥ مليون سنة مضت وهو أيضاً النظام المطابق للصخور المتكونة في تلك الفترة، أنظر: (شكل أثناءه الحيوانات الثديية البدائية Marsupials كالْكُنْعَر وظهرت النباتات المزهرة، وبادت الزواحف الضخمة و الأمونيات بإنتهائه منذ ٦٥ مليون سنة.

طبقات العصر الكريتاوي Cretaceous strata (geol.)

إليها. وقد يعني المصطلح رَعْناً، أنف الجبل الجليدي Arête = .Arris

ribling تبطين البئر بالحجارة

عمل مَصَد حجري لجدار البئر، لمنع تساقط الصخور أوْ التربة، ... الخ في داخل البئر.

مثقب. منخلي. غربالي الكيان (adj., paleont) مثل: أحفورة الْمُنْخَرِبات أَوْ الفورامنيفرا المثقبة ذات الفتحات المستديرة.

أعمدة دعم خشبية Cribwork (mining)

دعامات خشبية تستعمل في المناجم لمنع سقوط سقف المنجم.

كرينانيت . كرينانيت تورينانيت معدن التشينات Teschenite أوليفين - أنالسيم أوْ أنالسايم Ophitic . الإختراقي Analcime

texture جيد التكوين.

تطبق تجعُّدي. تطبق متغضن تطبق متغضن تطبق متغضن تطبق مشود يُظْهِر بَحعُّدات دقيقة، في صخور الكربونات، ويعتقد أنه له علاقة بالْفُرُشُ الطحلبية Algal mats.

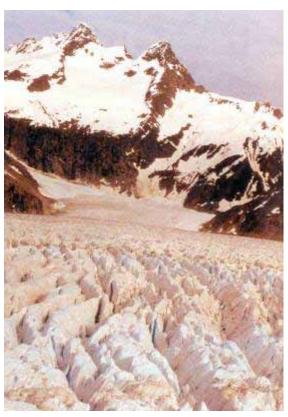
Crinoids = Crinoides = Crinoidea (paleont.)

زُنْقَاتِيات. زَنْبقيَات. صف أشباه الزُنْبق. طائفة الزُنْبقانيات

صف أو طائفة من ذوات الجلد الشوكي أو شوكيات الجلد أو الشوكحلديات Echinoderms، تعيش عادة متثبتة بجذوع أو بساق على البحر ولها أيادٍ مشعة وأرْجل طويلة، وقد عاشت من الدور أو العصر الأوردوفيشي حتى الحديث، وتشبه درقاتما زهرة الرَّبْق، وتلتصق بالقاع بواسطة جذع من أقراص هيكلية أو جذور هيكلية أحياناً، أنظر: (شكلا C.175 and F.18). ويشمل صف أشباه الزَّبْق كلاً من: الرَّبْق البَحْرِي والنَّحْم الريشي المتميز بأحسام كأسية الشكل ومجسّات طويلة، إلا أنَّ كثيراً من أشكالها أصبحت



شكل C.175 زنبقانيات مجهرية C.175



شكل C.174 أخاديد مثلجية ناشئة في جليد قَصفي علي نطاق أوْ منطقة الكَسر Tarbuck & Lutgens, 1997

Crevasse channels (glaciol.) قنوات منشقة مثلجية

أخاديد مثلجية متفلقة.

شقوق مثلجية

كُسُور صدعية مثلجية. أنظر: أحدود مثلجي Crevasse.

شق. صدع.

فجوة. وقر. وقرة

فتحة ضيقة أوْ فُرْجة أوْ تجويف، كما في الجُرف المحتوت الموجي. وهو مرادف عام لأخدود مثلجي Crevasse.

Crevice karst (glaciol.)

نهج الكارست أو الجاري الجوفية للإذابة العميقة على إمتداد الفواصل المتباعدة بشكل متقارب، والتي تحدث في تكاوين أحجار الجير. أنظر: رصيف حجر الجير Limestone pavement.

زيت الشقوق الطُّفالية Crevice oil

زيت حجري يظهر في الشقوق وَ الفُرُجَاتِ الصحرية الطُّفالية.

مَصَدَّه. مصدَّة. دِعامة. رَعْن (n., civ. eng.) مصدَّة. دِعامة. رَعْن السياخ فولاذية أوْ خرسانية مسلحة أوْ خشب، يستعمل لتثبيت المنحدرات الجبلية ولحماية الطرق المشقوقة. أيضاً

هي بِنْية هندسية تحوي ماء البحيرة من التسرب أوْ دخول ماء البحر

Cavities وفي فُرُش أوْ أرضيات Groundmasses صخور بركانية حمضية. قارن مع: تريديمايت Tridymite.

Critical angle (light)

أصغر زاوية سقوط ينعكس عندها جميع الضوء ألْمَار من وسط شفاف إلى آخر (وَ زاوية السقوط هي الزاوية المحصورة بين أشعة الضوء والعمود الساقط على السطح الفاصل بين الوسطين). وتبلغ الزاوية الحرجة لنفاذ الضوء من الماء إلى الهواء ٤٨ درجة تقريباً.

إخماد حرج

إخماد إلى النقطة التي تعود عندها الكتلة المزاحة إلى وضعها الأصلي بدون تأرجح.

مستوى الإفلات التحريج الذي يكون لجسيم متحرك ذلك المستوى، في الغلاف الجتوي، الذي يكون لجسيم متحرك بسرعة إلى أعلى عنده إحتمالاً قَدْرُه 1/e (حيث e أساس اللوغاريتم الطبيعي) في أنْ يصطدم مع حسميم حينما يكون في طريقه خارجاً من الغلاف الجوي. أيضاً هو المستوى الذي يتساوى عنده المسار الحر المتوسط الأفقي لجسيم حوي والإرتفاع المقياسي للغلاف الجوي.

Critical mass (phys.)

كتلة من المادة النشطة إشعاعياً والضرورية لإنجاز عملية إنشطار Fission ذاتية التغذية. تتطلب هذه العملية مصادفة النيوترونات Neutrons المصدرة بواسطة إنشطار نووي المزيد من النوى القابلة للإنشطار. تبلغ كتلة اليورانيوم 235 - Uranium الحرجة عدة كيلوجرامات.

Critical mineral (minr.)

معدن أوْ عضو من مجموعة معادن ثابتة فقط تحت ظروف محددة من التحول، ويتغيَّر بتغيُّر هذه الظروف. قارن مع: معدن طرازي التحول Typomorphic mineral وَ معدن دال mineral.

نقطة حَرِجة. نقطة تحول. درجة حَرِجة (phys.) درجات حرارة أوْ تكوين نقطة ما تمثل مجموعة ظروف (ضغط، درجات حرارة أوْ تكوين معدين) تصبح عندها مرحلتان غير متميزتين من الناحية الفيزيائية ضمن نظام ممكوّن واحد، وهي درجة الحرارة والضغط التي عندها يصبح السائل Liquid وَ بخاره متشابحين في جميع الخواص.

المحدار كورج إنحدار قناة يعادل تماماً لفقدان الرأس لكل قَدَم ناتج من إنحدار أوْ منحدر قناة يعادل تماماً لفقدان الرأس لكل قَدَم ناتج من إنسياباً منتظماً عند عمق حَرج.

طبقات صخرية جيرية كثيرة الزَّبْقانيات. أنظر: حجر جير زنبقي Crinoidal limestone.

ساق زُنْبَقَائيات. Crinoid stem (paleont.)

ساق النَّوْنَبق. زنبقاني

حجر جير غني بالرَّنْبقانيات Crinoidal limestone (rk., sed.) وهو مؤلَّف كلية تقريباً من أجزاء الرَّنْبقانيات الهيكلية الأحفورية تكون فيها الصفائح أو العظام أو المفاصل (ثُمُثّل بلورات مفردة من الكالسايت) غالباً ما تكون مسمنتة أو ملتحمة بكالسايت شفاف متبلور مستمر مع كُسْر الرَّنْبقانيات. الأجزاء الصلبة تكون مجلوبة النشأة، وعامة تُظْهر شيء

Criss - cross - bedding (geol., sed.) تراصف طبقي متصالب. تطابق طبقي متقاطع

نوع من التطبق المتقاطع أو المتصالب Cross - bedding متميز برواسب ريحية أو هوائية Eolian deposits تميل الطبقات فيه في إتجاهات معاكسة.

Criquina (rk., sed.)

كُوكِينا Coquina أَوْ حجر جير مُتَكَوِّن إلى حد كبير من كِسْرات أَوْ شظايا الرَّنْبِقَانِيّات.

Criquinite (rk., sed.) کریکینایت. کریکینیت

مكافيء أوْ مطابق لِلْكِرِيكينا Criquina، مدمج، متصلد أوْ قاس بشكل جيد وملتحم الكِسْرات بصورة ثابتة أوْ قوية. أنظر: حجر جير زَنْبقاني Crinoidal limestone.

قمي. الْمَيْشَارِية Cristate (adj, palyn.)

صفة تَقَمُم أَوْ مُقَمّمة أَوْ ذات قمّة، خاصة يشار إلى نحت البوغات وغبار الطلع أوْ حبوب اللقاح والمكونة من قِمَم Cristae. أيضاً يشير المصطلح إلى أحد أشكال الزحرفة.

كريستوبالايت. كريستوبالايت كريستوبالايت كريستوبالايت كريستوبالايت كريستوبالايت الكيميائية: معدن يتكون من أكسيد السليكون، لونه أبيض، صيغته الكيميائية: SiO₂ نظام تبلوره الرباعي في درجات الحراراة المنخفضة، ويتبلور حسب النظام متساوي القياس في درجات حرارة مرتفعة. صلادته مرزنه النوعي ۲٫۳۲، وَ معامل إنكساره ۱٫٤۸. وهو نوع من الكوارتز وَ التريّد عايت Tridymite الذي يتكون في درجات حرارة مرتفعة. وهو ثابت في درجة حرارة أعلى من ۱٤۷۰ درجة مئوية. ويتكوّن كمثمنات السطح Octahedrons بيضاء في فحوات

المعجم الجيولوجي المصور

إنكساره ١,٧٠، أنظر: (شكل C.176). وهو نوع أسبستي من معدن الرببيكايت Riebeckite يظهر بشكل ليفي، كتلي، وترابي، ويعرف تجارياً بالأسبستوس الأزرق. قارن مع: (شكلا A.46 and أو Blue asbestose أو Cape blue. ويكتب أيضاً: كروكيدولايت Krokidolite. قارن مع: (شكلا C.53 and C.176).

وسوف ينتج المنحدر القنوي Slope of conduit إنسياباً حرجاً. مرادف له: منحدر حرج Critical gradient.

كروسيدولايت. كروسيدوليت كروسيدوليت كروسيدولات، لونه أزرق أوْ أزرق نيلي، ضرب من معادن فصيلة الأمفيبولات، لونه أزرق أوْ أزرق نيلي، صيغته الكيميائية: {NaFe₃²⁺Si₈O₂₂(OH)₂}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٤، وزنه النوعي ٣,٣-٣,٣، وَ معامل

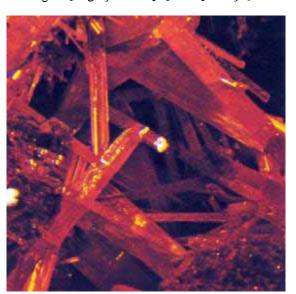


شكل C.176 كروسيدولايت، شكل أسبستوسي وهو نوع من ريبيكيت أمفيبولي، أيضاً معروف "الأسبستوس الأزرق" Klein & Hurlbut, 1993

تبلوره أحادي الميل، صالادته ٣,٥، وَ وزنه النوعي ٣,٣٤ - ٣,٣٥. وأيضاً له علاقة بمعدن الكاولينايت Kaolinite من الناحية البنائية Structurally.

Crooked hole (hydrol.) نُحْرِم متعرِّر ج

حُرْم بئر إنحرف إتجاهه عن الإتجاه المخطط له، ويتوقع مثل: هذا الإنحراف في آبار الحُرْم الأفقية المائلة أو المائلة التي يزيد عمقها عن ١٠٠ متر. وقد تنحرف الآبار الرأسية أيضاً ولكن بدرجة أقل.



شكل C.177a كروكونيت أوْ كروكوايزيت C.177a

Crocoisite = Crocoite (minr.)

كروكوايزيت = كروكوئيت

معدن لونه أحمر زاه إلى مشَّرب بِصُ فُرَة أَوْ برتقالي، يتكون من كرومات الرصاص، صيغته الكيميائية: (PbCrO₄)، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٢,٥ - ٣، وزنه النوعي ٩,٥ - ٢,١ ومعامل إنكساره ٢,٣٦، مكسره محاري أَوْ غير منتظم. يتكون في المناطق التي تؤثر فيها المحاليل الحاملة للكروم على رواسب الرصاص..

Crocoite = Crocoisite (minr.)

كروُكْيت = كروكوايزايت

معدن ثانوي، لونه أصفر إلى برتقالي أوْ أحمر، يتكون من كرومات الرصاص الطبيعية، صيغته الكيميائية: ($PbCrO_4$)، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته 7,0 – 7، وزنه النوعي 9,0 – 7,0 و معامل إنكساره 7,77، أنظر: (شكلا 7,77 مثال إنكساره 7,77، أنظر: (شكلا 7,77 على هيئة حبيبات، وهو يظهر على هيئة بلورات منشورية وكذلك على هيئة حبيبات، وهو ركاز الرصاص الأحمر 70 Red lead ore مرادف له: كروكوايزيت 70. Crocoisite

نظام التطبق في داخل الطبقة الكبيرة، ويكون نتيجة لتيارات مياه أوْ رياح. وعلاقة التطبق مع الطبقة الكبيرة قد تكُون مائلة بزاوية، أوْ يكُون التطبق متقاطعاً مع الطبقة الكبيرة أوْ مخالفاً للإتجاه ولكل ذلك علاقة بإتجاه إنسياب تيار الماء أوْ الهواء. ويميز التطبق المائل المتغير الإتجاه الصخور الرملية ذات المنشأ الريحي أو البحري غير المتوافق مع التطبق العام للطبقات الجحاورة. وتوجد ثلاثة أنواع من التطبق المتقاطع وهي: (١). التطبق المتقاطع البسيط cross - bedding وتكُون الأسطح السفلية الحاصرة للتطبق غير معراة، أنظر: (شكل 5.131). (٢). التطبق متقاطع المستوي Planar cross - bedding وتكون الأسطح السفلية الحاصرة للتطبق أسطح تعرية، أنظر: (شكل L.14a). (٣). التطبق المتقاطع المقعّر الحوضى Trough cross - bedding وتكُون الأسطح السفلية الحاصرة للتطبق أسطح تعرية مقعرة، أنظر: (الأشكال C.178a, C.178b, C.179a to C.179h, L.53, S.93 and W.15). ولقد إقترح العلِمان 282 (W.15). ولقد إقترح العلِمان تقسيم مقياسي للتطبق المتصالب أوْ المتقاطع كالتالي: (١). تطبق متقاطع صغير المقاس، من ٥ سنتيمترات فأقل، أنظر: (الأشكال (C.77, C.183, S.159a, S.159b, S.160a and S.160b (٢). تطبق متقاطع متوسط المقاس، من ٥سنتيمترات إلى ٢ متر، أنظر: (الأشكال C.179h, C.181 and C.182)، (٣). تطبق متقاطع كبير المقاس، من ٢ إلى ٨ متر، أنظر: (الأشكال ,C.179f (£). تطبق (M.44a to M.44d, S.15a and S.15b) وَ (£). تطبق متقاطع كبير المقاس جداً أوْ عملاق، من ٨ متر فأكثر، (الأشكال .(C.144a, C.179e, L.14a to L.14d and L.54b

تنسيب متقاطع. Crosscorrelation (geol., phys.) الإقتران. مضاهاة متقاطعة

قياس تشابه كيانين أوْ هيئتين مَوْجِيَتَيْن Wave form، درجة العلاقة الخطية بينهما، أوْ إمتداد إحداهما هو دالة خطية للأخرى. أيضاً يشير المصطلح إلى طريقة لمقارنة تتابعين Stringes or أيضاً يشيب Sequences بمعطيات رقمية. قارن مع: مضاهاة أوْ تنسيب Crossassociation ، مشاركة مستعرضة Correlation (seis.)

قطع عرضي. قطع مستعرض مستعرض مم ليوصله محر صغير ربما يسير بزاوية إلى المدخل الرئيسي لمنجم ما ليوصله بمدخل مواز أوْ مجرى تموية.



شكل C.177b بلورات الكروكونيت أوْ كروكوايزايت Minerals of the World

منكشف. بروز. نتوء صغري Outcrop، أيْ أنَّهُ يظهر عند يشير المصطلح إلى منكشف صخري Outcrop، أيْ أنَّهُ يظهر عند سطح الأرض.

فحم منكشف Crop coal (mining)

راسب فحمي منكشف على السطح الخارجي للأرض بحيث يمكن إستخراجه بطرق التعدين السطحية المكشوفة.

ينكشف. مكشوف ينكشف. مكشوف الطبقة الصخرية أو أنظر: نتوء الصخر فوق سطح الأرض أو وجه الطبقة الصخرية أو المنكشف الصخري Outcrop.

مكشوف Cropping (geol.)

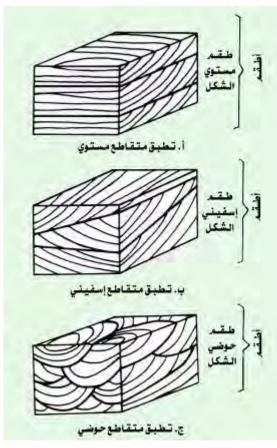
أنظر: نتوء الصخر (فوق سطح الأرض أوْ وَجْه الطبقة الصخرية . Outcrop

طبقة متقاطعة. طبقة مستعرضة

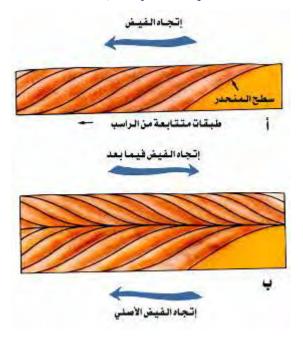
204

طبقة مفردة تميل بزاوية مع المستويات الرئيسة للتطبق Stratification. وقد يعني المصطلح طبقة ذات سماكة تزيد عن واحد سنتيمتر. وعامة فهو طبقة مفردة مستعرضة أو مائلة بزاوية مع مستويات التطبق الرئيسة، ولهذه الطبقة شُمُّك يزيد عن واحد سنتيمتر. أنظر: طبقة مستعرضة Cross - stratum مستعرضة Cross - lamina و مستعرضة stratificatom.

Cross bedding = Cross - stratification (geol.) تطبق مخالف. تطبق متفاطع. طبقية متفاطعه. تطبق متصالب



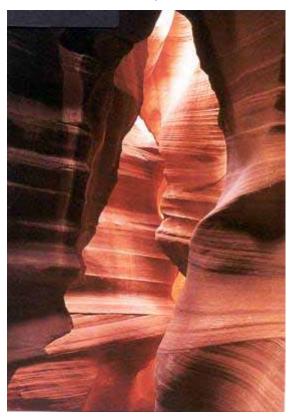
شكل C.178a أنواع التطبق المتقاطع C.178a أنواع التطبق



شكل C.178b رسمة توضح: (أ). كيفية تكوين أؤ تشكيل الطبقات المتقاطعة وَ (ب). تغيير إتجاه النيار يُنْتِج طبقات متقاطعة باتجاهات مختلفة Montgomery, 1993



شكل C.179a تطبق متقاطع مستو بمقاسات مختلفة، في متكون حجر رمل البياض، أُخِذَت الصورة قرب أعلى واجّة جبل خَشْم أبورُخَيِّم، قرب مدينة الرياض Moshrif, 1976



شكل C.179b تطبق متقاطع جميل المنظر C.179b



شكل C.179c تطبق متقاطع حوضي E.179c منكل



شكل C.179d تطبق متقاطع مع مجموعة المقدمة ذات تقوس أوْ منحن مقعر في الإتجاه السفلي في كثيب رملي Reineck & Singh, 1975



شكل C.179e تطبق متقاطع عملاق المقاس (فوق) وتطبق متدرج (أسفل) في حجر رمل البياض، تصوير: مشرف



شكل C.179f تطبق متقاطع كبير المقاس في حجر رمل متكون الجلح، طريق القويعية - الرياض، لاحظ: ثبات وَ استقرارية سرعة التيار أدت إلي تكوين هذا النوع من التطبق المتقاطع، تصوير: مشرف



شكل C.179g تطبق متقاطع متوسط المقاس في حجر رمل متكون المنجور قرب مدينة الرياض، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل C.179h تطبق متقاطع متوسط المقاس في حجر رمل متكون الجلح، طريق القويعية - الرياض، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

علاقات التقاطع. «Crosscutting relationship (geol.) علاقات التقاطع

قاعدة أساسية لتقرير علاقات الأعمار بين صخور

قديمة وصخور أحدث منها قطعتها. تتخذ علاقات التقاطع أساساً لتقرير العمر النسبِي للصخور النارية التي تداخلت أوْ قطعت صخوراً رسوبية.

في المجهر المستقطب موشوران متعامدان أو لوحان مستقطبان مُوجَّهان بحيث المستويان الإنتقاليان للضوء المستقطب يكُونان متعامدين، والضوء المنتقل من أحدهما سوف يتقاطع مع الآخر إلا إذا وجدت مادة متداخلة بينهما.

صدع عرضي. صدع قاطع. Cross fault (geol.)

صدع يقطع إتجاهه أو مضربه إتجاهات أو مضارب الطبقات بزاوية عالية، أو حتى الإتجاه العام للبِنْية الإقليمية. أيضاً هو صدع ثانوي يتقاطع مع صدع رئيسي.

Cross hatching (geol.)

تستخدم في تظليل مساحة من خارطة برسم منهاج من الخطوط المتقاطعة.

Crossing (n.) تقاطع. تصالب من قناة نحرية يفصل من قناة نحرية يفصل

مصطنع يستحدم عند الإسارة إلى جرء صحف من فناه هري بين برك عميقة من الماء عند منعطفات التعرجات النهرية.

رقائق متقاطعة. رقائق متخالفة. وقائق متخالفة.

رسم الإرتفاع مقابل المسافة على إمتداد خط بزوايا قائمة على طول إتجاه وادي أوْ نحر أوْ حيْد. قارن مع: مقطع طولي Longitudinal . profile. مرادف له: مقطع مستعرض profile.

2 Cross ripple mark (geol.) علامات نيم متقاطعة. علامات نيم متصالبة

علامات نيم ناتجة من تداخل مجموعتين على الأقل من النيم، تكونت إحدى المجموعتين بعد إكتمال أو متزامنة مع الأخرى، مثل: Current cross ripple mark علامات نيم تيارية متقاطعة Oscillation cross ripple فعلامات نيم متأرجحة متقاطعة ، Compound ripple mark أنظر: علامات نيم مركبة ، Tadpole nest عُشْ الشَّرْغُوف (فرخ الضفدع اليرقاني الشكل) Interference ripple mark مرادف له: علامات نيم متداخلة ، Dimpled current mark وعلامات تيارية مهزومة ، Complex ripple mark ،

مقطع عرضي. Cross - section (geol.)

مقطع مستعرض. قطاع عرضي. قطاع مستعرض

رسم يوضح معالم أوْ ظواهر جيولوجية مقطوعة بمستوى محدد ،خاصة المقطع الرأسى يرسم بزوايا قائمة على المحور الأطول للمَعْلم الجيولوجي، مثل: إتجاه حسم ركازي أوْ الإتجاه المتوسط لانسياب النهر أوْ محور أحفورة. وعامة فهو مقطع جانبي رأسي لقشرة الأرض يوضح نوع وَ شُمْك وَ مَيْل الطبقات تحت سطح الأرض، أنظر: (شكل G.22). أيضاً هو رسم لبيانات حصل عليها بالتنقيب الجيولوجي أوْ الجيوفيزيائي. كذلك يشير إلى عدد حلقات النمو في مقطع عرضي لجذع شجرة أساساً لتقدير عمرها على وجُه التقريب. قارن مع: مقطع طولي Longitudinal section . كما يعني مرادف له: مقطع مستعرض Transverse section . كما يعني المصطلح: منكشفاً حقيقياً أوْ مقطعاً يُظْهر الْمَعَالِم الجيولوجية المقطوعة.

Cross spread (seis.)

إنتشار زلزالي أو سيزمي يصنع زاوية كبيرة مع حط المستعرض، يستخدم لتحديد مكون الْمَيْل المتعامد مع ذلك الخط. أيضاً الإنتشار السيزمي يخطط أو يضع نهجاً بشكل عرضي أو متسع. حجر مستعرض. حجر عرضي مستعرض. حجر عرضي أنظر: تشياستولايت Cross stone (minr.)، شتورولايت Staurolite، و هارموتوم Harmotome.

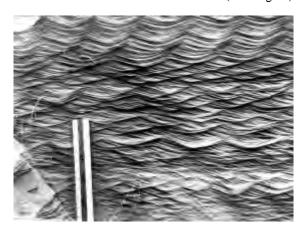
تطبق متقاطع. Cross - stratification (geol.) تطبق متصالب. تطبق مستعرض. تنضيا متقاطع.

رقائق متصالبة

طبقة رقيقة متقاطعة تقل سماكتها عن واحد سنتيمتر. أنظر: ترقق متقاطع أوْ متصالب Cross - lamination.

ترقق متقاطع. ترقق متصالب. (geol.) درقق متفاطعة. التطبق المخالف

يتشكل عادةً في الصخور الرسوبية التي تحتوي على أحسام عدسية الشكل موازية للتطبق العام، وهي نفسها تُطْهر بِنْية مترققة يقل سمكها عن ١سم، وتكون الرقائق منحدرة نحو التطبق العام، أنظر: (شكل C.180).



شكل C.180 ترقق متقاطع Pettijohn & Potter, 1964

مِسْواة عَرضِيّة Cross level (surv.)

ميزان تسوية متعامدة.

هدبيات الزعانف. قوسيات الزعانف (zool.) هدبيات الزعانف صُفْيف متصالبات الزعانف

صفيف من فصيلات الزعانف أو لحميات الزعانف المستقيف من فصيلات الزعانف المستقيف الأحفوري. ويعتقد أنه يشمل أسلاف البرمائيات Amphibians. وكان يعتقد أنَّ هذه المجموعة قد إنقرضت إلى أنْ أكتشف نوع منها هو شوكي الجوف Coelacanth الذي يعيش على الشاطئ الشرقي لقارة إفريقيا. وتتميز هذه الرتبة بجمجمة دماغية مفصلية و قَك مغلق عمادي من الجانبين وأسنان قمعية حادة معكوفة للداخل، و تشمل صف شوكيات الجوف Coelacanths.

مسافة العبور Crossover distance

تلك المسافة التي عندها تصبح الموجة المنكسرة الواصلة الأولى. قارن مع: المسافة الحرجة Critical distance.

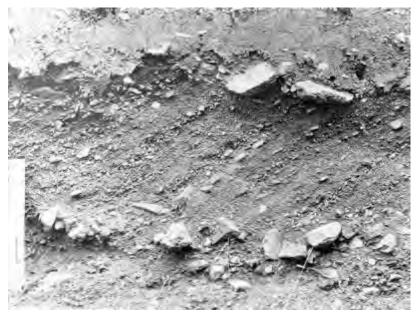
Cross profile (geol.)

التطبق المتقاطع من هجرة الأشكال الطبقية Bed forms خاصة التطبق المتقاطع من هجرة الأشكال الطبقية Bed forms خاصة النيم منها (والذي يُشكِّل ترقق متقاطع صغير المقاس) والكثبان أو النيم العملاق Megaripples (والذي يُكوِّن تطبقاً مخالفاً أو ترققاً متقاطعاً متوسطاً إلى كبير المقاس)، أيضاً أنظر: (الأشكال C.184a أو تطبق زائف false مرادف له: تطبق زائف tratification أو تطبق قُطْري Cross - bedding أنظر: (الأشكال C.178b, C.179a to C.179h and P.83a to P.83e

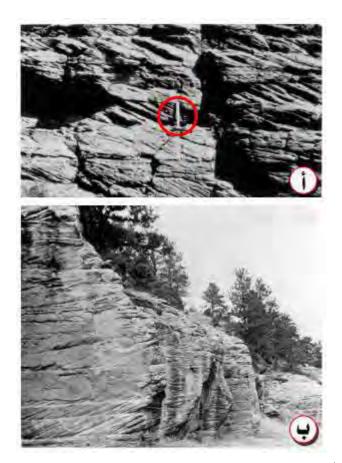
ترتيب طبقات Strata تميل بزاوية مع التطبق الرئيسي. ويعتبر هذا مصطلحاً عاماً يضم تقسيمين: (١). تطبق مخالف أو متقاطع Cross - bedding، حيث تكون فيه الطبقات المتقاطعة أسممك من واحد سنتيمتر، (٢). وترقق مخالف أو متصالب أو متقاطع Cross lamination حيث تكون فيه الرقائق المتقاطعة أقل من واحد سنتيمتر. والمجموعة المستقلة أو المفردة المرتبطة بطبقات متقاطعة هي طقم Set أو مجموعة متشابحة، والأطقم المرتبطة معاً هي طقم متحد Coset. ويوجد أنواع عديدة من التطبق المتقاطع، وقد ميز العالم ألن (Allen, 1963) خمسة عشر نوعاً وربطها بالحروف اليونانية للتمييز فيما بينها، أنظر: (الأشكال C.181,



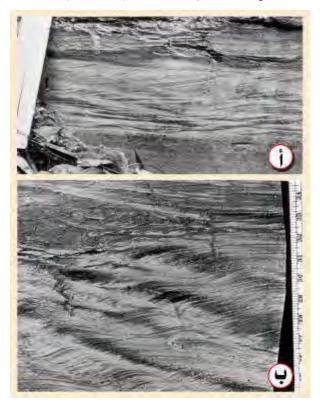
شكل C.181 (أ). تطبق متقاطع لحجر رمل كوارتزايت حرش، متوسط المقاس من نوع Omikron الذي أشار إليه: Allen, 1963b، Conybeare & Crook, 1982 (Allen, 1963b). الذي أشار إليه: Conybeare & Crook, 1982 (Allen, 1963b).



شكل C.182a مجموعة المؤخرة لتطبق في ضفة نهرية أو تمثل تطبق متقاطع متوسط المقاس من نوع Epsilon . الذي أشار إليه: Conybeare & Crook, 1982 Allen, 1963b



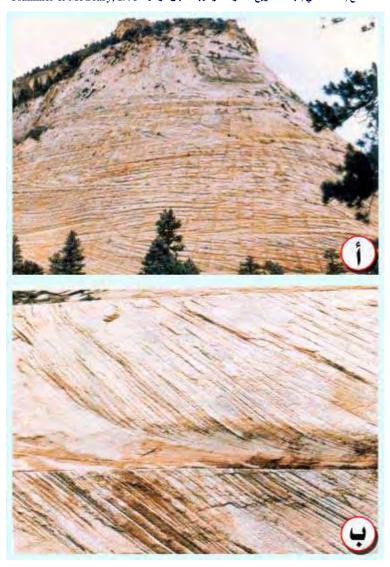
شكل C.182b (أ). تطبق متقاطع لحجر رمل وهو أنموذج لرواسب حاجز رمل نهري، (ب). تطبق متقاطع لحجر رمل لمتكون نهري، ذي مقاس متوسط من نوع Omikron الذي أشار إليه: Omikron الذي أشار إليه:



شكل C.183 (أ). نيم متسلق في حجر غريني (سحنات فلِشْ أوْ بحرية عميقة)، (ب). نيم متسلق في حجر غريني دقيق الحبيبات لراسب حاجز نهري. أدب. يمثلان تطبقاً متقاطعاً صغير المقاس من نوعKappa or Lambda الذي أشار إليه: Conybeare & Crook, 1982 Allen, 1963b



شكل C.184a حجر رمل منطبق متقاطع، ربما تشكل في كثبان رملية مترسية بواسطة الريح، ويعكس إختلافات إتجاهات التطبق المتقاطع إختلافات في إتجاهات الريح عند وقت ترسيب الكثبان الرملية Plummer & McGeary, 1993





شكل C.184c حجر رمل متطبق - متقاطع أوْ متصالب مؤلف من كثيب رمل قديم والذي تحَوَّل إلي صخر رسوبي Rkinner & Porter, 1987

مُحُمَّل الزَّبْقة Crinoid فيما عدا ألْ Pelma وهو ذلك الجزء من الهيكل الزَّبْقي فوق العمود، شاملاً الكأس الخارجي أوْ الظهري والأدمة والأذرع، أنظر: (شكل F.18).

كروسايت . كروسيت

أنظر: تشياستولايت Chiastolite. هيماتايت زائف الشكل أوْ ليمونايت بعد بَيْرايت الزرنيخ Arsenopyrite.

خام. غير ناضج. غُفُل دانية في حالتها الطبيعية غير مكررة أوْ غير معالجة، مثل: مادة معدنية في حالتها الطبيعية غير مكررة أوْ غير معالجة، مثل: الزيت الخام Crude oil وَ الركاز الخام Crude oil.

زيت خام. نفط خام (getrole.)

نفط يستخرج من باطن الأرض في حالته الطبيعية كما يخرج من البئر أو بعد تمريره خلال جهاز فصل الغاز والزيت ولكن قبل التكرير أو التقطير. والزيت الخام سائل قاري طيار أساس تكوينه الهيدروكربونات مع آثار من مركبات الكبريت والنتروجين والأكسجين.

Crude petroleum بترول خام

أنظر: زيت خام Crude oil.

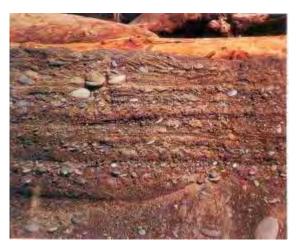
فحم مفتوت. فحم تحظمي. Crumble coal

فحم هشم. فحم مفتت

فحم بُنِيٍّ مُفكَّك غير متماسك فاقد للمادة اللاحمة. مرادف له: فحم مُتَفتَّث Formkohle.

ُختَّ مفتت. نُحثَّ هشم

رمل متطبق متقاطع (geol.) ومل متطبق متقاطع جيد تظهر في طبقات من الرمل والحصى ذات التطبق متقاطع جيد تظهر في معظم الحواجز الخُلْحَانِية Bay barrier والألْسِنة الساحلية Spits أنظر: (شكل C.184d). تتكون أجزاؤها بإتجاه البحر من طبيقات نحيلة، تميل بلطف و بروايا مختلفة.



شكل C.184d رمال متطبقة متقاطعه ومتداخلة التطبق مع طبقات حصوية في النساطئ الأولومبي، ولاية واشنطن Skinner & Porter, 1987

طبقة متقاطعة. طبقة متصالبة Cross - bed وَ طبيقة متقاطعة الله متقاطعة أوْ متصالبة Cross - lamina وَ طبيقة متقاطعة أوْ متصالبة Cross - lamina.

وادي عرضي وادي عرضي

أنظر: وادي مستعرض Transverse valley.

تاج. إكليل. أعلى قمة لتاج. إكليل. أعلى قمة لتنظيح الجوهرة

حدّ تهشمی. حدّ انسحاقی

بِنْيَة متحولة حبيبية مجهرية تتميز أحياناً بمجاورة حسيمات الفلسبار في صخر الجرانيت بسبب تحشّماته أوْ تكسراتها معاً أثناء أوْ لاحق لعملية التبلور.

بريشة تهشم. (Realing (rk., geol.) راهصة تهشمة. واهصة إنسحاقية

راهصة تكوَّنت في مكانها أوْ قريبة منه بواسطة التشظية الميكانيكية للصخور أثناء حركات القشرة الأرضية، وهي راهصة تِكْتُونِية مرافقة لحركية المستويات وتكونت نتيجة الطي أوْ التصدع، أنظر: (شكل C.185).



شكل C.185 راهصة (بريشيا) تَهَشُّمِيّة C.185 راهصة

دملوك تهشم. رصيص السحق

صخر دمُلُوكي تكوّن في مكانه بشكل إلزامي وذلك بواسطة التشوه (الطي أو التصدع) لصخور قصفة وذات فواصل متقاربة ومحتوية على كسر معينية الشكل نتجت أو تحشم كتل تصدع مُدَارة أو مُدَورة وأستديرت بالتآكل والإحتكاك ومكونة ما يشبه الرصيص الرسوبي العادي، فهو صخر يشبه الراهصة التهشمية ولكن له كِسَر أو شظاياً كثر إستدارة.

صغر متهشم. صغر مجروش. صغر مسحوق. صغر مهشم

أنظر: راهصة تحشمية Crush breccia، ورصيص تحشمي conglomerate.

قوة التهشيم. قوة السحق. معامل التهشيم

قياس قدرة الجسم على مقاومة التفتت أو التهشم إلى أجزاء صغيرة تحت عامل الضغط. فهو قوة ضاغطة غير محصورة للمواد.

نطاق السحق. نطاق تهشمي نطاق تهشمي

حُتَّ مفكك، غير متماسك وترابي.

طباشير فتيتي (سهل التكسر) Crumbly chalk (rk., sed.) طباشير سهل النفتت.

Crumpled mountain ranges (geol.)

سلاسل جبلية مُتَقَبِّضة. سلاسل جبلية مُعَضّنة

سلاسل جبلية مُحَعّدة.

الأفخاذ. الكرمتان. الساقان الساقان

بروزان هيكليان يَنْتَآن من الركنين الأماميين للنتوء الأساسي ويشبهان أصلي عظام الفخذ في الإنسان و وظيفتهما تدعيم جهاز العرف، وهذه الهيأة تميز طائفة معيَّنة من المسرحانيات، وصيغة المفرد: للمصطلح Crus؛ فخذ Crus.

قاعدة فخذية. قاعدة كرمية Crural base

جزء من فخذية أوْ كُرْمية عضديات الأرجل، متحدة مع صفيحة أوْ لوح مفصلية، وتفصل الألواح أوْ الصفائح الداخلية والخارجية عندما تكون متوافرة.

فخذ الفخذ عند الفخد الفغد الفخد الف

يِنْيَة بشكل المغرفة أو الملعقة للصمام العضدي في صدفة المسرجيات أو المسرجانيات، تكوَّنت بواسطة إتحاد ظهري للصفائح الخارجية وتحمل عضلات قريبة من المحور الرئيسي.

لوح فخلي. صفيحة فخلية (Crural plate (paleont., zool.) الحامة فخلي الخارجي أو لوح أو صفيحة ممتدة من الحافة الداخلية للوح المفصلي الخارجي أو من القاعدة الفخذية إلى أرضية المصراع العضدي في عضديات الأرجل أو في المسرجيات أو المسرجانيات.

نتوء الفخذ (paleont.)

جزء بارز أو ناتئ في فخذة عضديات الأرحل أو في صدفة المسرحيات أو المسرحانيات موجهة بشكل مائل للداخل وفي إتجاه البطن.

فخذ. كرمة فخذ. كرمة

أيٌّ من زوج الناشزة العظمية القاعدية الجيرية أوْ الكلسية المقوسة والقصيرة والممتدة من الأعراف أوْ الحجاب الحاجز أوْ الجدار في عضديات الأرجل لتدعيم النهاية الخلفية لجهاز ميكانيكية التغذية لدophophore.

حزام التهشيم.

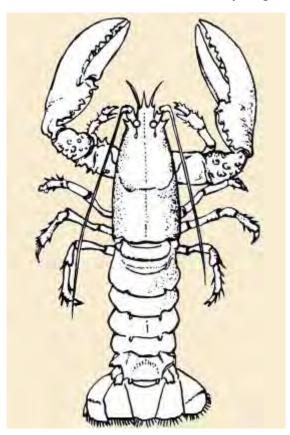
حزام تهشمي. حزام إنسحاقي

حزام من صخر مهشم أوْ مكسر يتميز بتهشمية عنيفة أوْ شديدة . ومَيْلَنة Mylonitization .

حدّ التهشيم. Crush border (geol.)

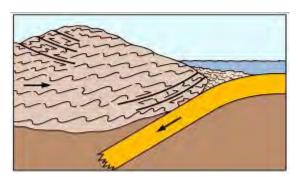
تحرف قشري

ما يصيب قِشْرة الأرض The crust نتيجة للحركات الأرضية من تصدع أوْ طى أوْ تفصّل.



شكل C.186 قشريات Priedman & Sanders, 1978

نَعَالَة القِشْرة الأرضية الأرضية تنحّل قشرة الأرض في بعض الأماكن وإزدياد سَمَاكَتْها (تسمُّكها) في أماكن أخرى، أنظر: (شكل C.187).



شكل C.187 بينما الغلاف الصخري المحيطي ينضوي أوْ يغطس عند حافة التقارب، يتسبب الطي والتصدع علي القارة في زيادة سماكة القشرة الأرضية Montgomery,1993

كَرْدُور قشيرى Crustal vortex (geog.)

منطقة الراهصة التصدعية أوْ فتات صخري متصدع أوْ متكسر.

قشرة. قشرة الأرض. القشرة الأرضية Crust (n., geol.) الجزء السطحي من الكرة الأرضية فوق خط إنقطاع مُوهُو Mohorovičić discontinuity، ويتراوح سُمُكُه بين ٣٠ وَ ٥٤ كيلومتراً، أنظر: (شكلا A.103a and C.188)، ويتكون من الجرانيت والبازلت. أنظر Lithosphere. وقشرة الأرض أَسْمَكْ تحت القارات منها تحت المحيطات. وهناك نوعان من القشرة، النوع الأوّل: القشرة المحيطية وهي الأثقل والمتكونة من صحور تغلب عليها السليكا والماجنيسيا والمعروقة بالسّيما Sima والمتكونة بإستمرار عند الأحْيُد المحيطية الوسطية وتتلاشى في الأحاديد المحيطية. والنوع الثاني: القشرة القارية وهي الأخف والمتشكلة منها القارات، والمتكونة من سليكا وألومينا والمعروفة بالسِّيَال Sial، وهذه عكس القشرة المحيطية حيث لا تتشكل بإستمرار ولا تتلاشى، أنظر: (شكل S.115). وتكوِّن القشرة والطبقة العلوية من الْبُرنُس أَوْ الوشاح Mantle الصفائح المتحركة في تكتونيات الصفائح أوْ الألواح Plate tectonics. كما يعني المصطلح في علم الرسوبيات: راسباً مجعّداً بشكل عام ومترققاً ومؤّلفاً من غبار طحلبي أوْ طحالب نصلية أوْ كتل طحلبية، مكوِّنة ما يشبه رأس الكرنب، تشكل على صخور أوْ أحافير أوْ مواد أحرى مخصصة وذلك عن طريق التراكم أو التجمع أو الإندماج.

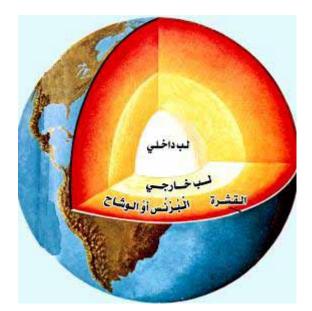
قشریات Crustacea (zool., paleont.)

طائفة من الحيوانات المائية مفصلة الأرجل، أنظر: (شكلا 186 C.186)، أوْ ذات الأرجل المفصلية وهي مجموعة من اللا فقاريات لها أرجل متمفصلة وهيكل خارجي Exoskeleton صلب مصنوع من الكيتين Chitin والبروتينات، وغني بكربونات الكالسيوم أوْ الطبشور. ومعظم القشريات حيوانات مائية خيشومية التنفس وتتميز بأن لها زوجاً من قرون الإستشعار أوْ الزبانيات فوق الرأس. أنظر: المفصليات Arthropoda.

حيوان قِشْري Crustacean (zool.)

حيوان من القِشْريات، مثل: المفصليات Arthropoda التابعة للرتبة العليا من القِشْريات، المتميز بشكل رئيسي بوجود زوج من الزبانيات أوْ قرون الإستشعار على الرأس. وتتكون معظم القِشْريات في بيئات بحرية، ومداها الزمني من العصر الكامبري حتى العصر الحاضر.

قِشُري. فو قِشْرة. شبيه بالقِشْرة مثل: Crustaceous (adj.) صفة حيوان له قِشْرة مثل: القِشْريات Crustacea.

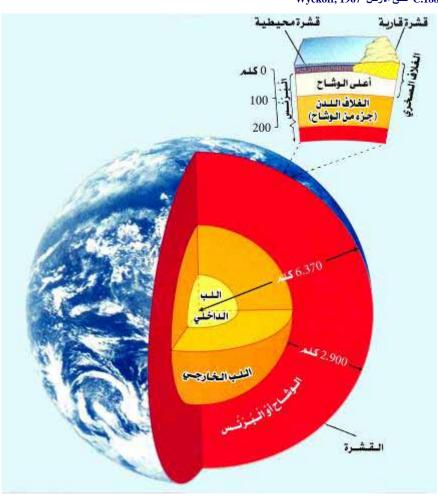


مظاهر جغرافية تتميز بتراكيب بنائية دوّامية الشكل تنشأ عن حركات أرضية عنيفة ذات إتجاهات دوّامية ومن أمثلتها سلاسل جُزُر الهند الشرقية.

وقشرة الأرض (geol.)

الطبقة الخارجية الصلبة للأرض، وتقع فوق خط مُوهُو Moho أوْ Mohorovičić ، وسُمُّكها ٣٣ كلم، وتتكون من جزئين: القشرة القارية سِيبًال وَسُمُّكه ٢١ كلم، ويحتوي على صخر الجرانيت، والقشرة المحيطية سِيما وسُمُّكها ٢٠ كلم، وتتكون من صخر البازلت. وتكون قشرة الأرض سميكة تحت مناطق الجبال، وضئيلة السُمُّك تحت المحيطات، أنظر: (الأشكال , A.103a, C.188a, السُمُّك تحت المحيطات، أنظر: (الأشكال , C.188b and S.115).

شكل C.188a نطق الأرض C.188a



شكل C.188b مقطع خلال كوكب الأرض C.188b شكل

شُعْب قشري. شُعْب قِشَارِي شَعْب قِشَارِي شَعْب قَارِي كَانِي المُعْب قَارِي المُعْب قَارِي المُعْب مراجانِي تكوّن على ضفة أوْ رصيف مغمور بماء البحر.

بادئة بمعنى: Cryo-صقيع. بَرَد شدي

غلاف صقيعي. جمدي. كرة صقيعي كرة ماردة . كرة صقيعة

جزء من سطح الأرض دائم الصقيع طوال السنة، مساحة أوْ منطقة من الأرض حيث يتكون الجليد والأرض الصقيعة بشكل دائم.

Cryptic layering (geol.) تطبق خفي

نوع من التطبق في الْمُتَدَخِّل الناري، يوجد فيه تغير رأسي منتظم في التركيب الكيميائي للمعادن ولذلك سُمي بهذا الإسم لأنه دقيق جداً أو أقبل وضوحاً أو ظهوراً من التطبق الإيقاعي Rhythmic. ونسبة العناصر النموذجية المعرفة للتطبق الخفي هي Fe/Mg في المعادن المافية، و Ca/Na في الفلسبارات.

Cryptic zoning (min., geol.) تمنطق خفي معادن غير مرئي للعين المجردة وربما يضم تغيراً في العناصر الأشرية. ويستخدم المصطلح فيما يتعلق بالأنظمة النارية و الحرمائية.

تمعدن باثوليثي خفي تمعدن راسب معدي مُتكوِّن في سقف صخور الباثوليث غير المكشوف.

صغر فتاتي خفي التحبب حيث ترى مكوناته الدقيقة جداً تحت المجهر فقط. قارن مع: صخر فتاتي بجهري Microclastic rock. الجهر فقط. قارن مع: صخر فتاتي بجهري به نسيج فتاتي دقيق أيضاً هو صخر رسوبي كربوناتي أوْ جيري له نسيج فتاتي دقيق Aphanitic وحسيمات أوْ حبيبات متميزة أوْ غير مترابطة تقل أقطارها عن ٢٠٠١، ملم وتُظْهِر قليلاً أوْ لا تبلورية تحت تكبير عالي القوة، مثل: غبار الكربونات المسحون بشكل ناعم جداً.

Cryptocrystalline (adj., geol.)
خفي التبلور . مستتر التبلور . دقيق التبلور جداً. خفية التحبب

صفة نسيحية تستعمل لوصف الصخر المكون من بلورات أو فتات أو معادن بلوراتها دقيقة حداً لا يمكن مشاهدتها إلا بواسطة عدسات مجهرية غير عادية. فربما تظهر التبلورية بإستخدام الجهر الإلكتروني، أيضاً هي صفة وصفية لنسيج متبلور في صخر رسوبي كربوناتي به بلورات متميزة ومنفصلة وغير مترابطة تقل أقطارها عن رويا. و ملم.

معدن خفّي التبلور. (min.) Cryptocrystalline mineral معدن دقيق التبلور

معدن بلوراته دقيقة التبلور تحتاج إلى مجهر له عدسات غير عادية لرؤيتها، حيث تقل أقطار بلورات هذه المعادن ٠,٠٠١ ملم.

خفية الأسنان Cryptodont (zool., paleont.)

جمدي. مُنتج إنخفاضاً في درجة الحرارة متعلق بدرجات الحرارة المنخفضة.

عصر جمادي. Cryogenic period (hist. geol.)

فترة باردة. فترة جمدية

فترة زمنية جيولوجية تاريخية إنخفضت فيها درجات الحرارة، وتكوَّنت نتيجة لذلك أحسام حليدية كبيرة بالقرب من أوْ في منطقتي القطب الشمالي والجنوبي وكان المناخ أكثر ملاءمة بشكل عام لنمو المثالج القارية.

عِلْم التبريد أو التثليج كُلُم التبريد أو التثليج درجة تُقَارِب الصَّفْر المطلق.

Y كوليث صقيعي V كوليث صقيعي

أنظر: لأكوليث جليدي Ice laccolith.

 Cryolite (minr.)
 حريولايت. حريوليت

 معدن لونه أبيض ثلجي إلى عديم اللون، أحياناً أحمر، أوْ بُنِّي، أوْ

طوبي، أوْ أسود، يتكون من فلوريد الصوديوم والألومنيوم، صيغته الكيميائية: (Na3AIF6)، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته 7,0،

وزنه النوعي ۲٫۹۰ – ۳٫۰۰ وَ معامل إنكساره ۱٫۳٤.

كريوليثونايت. كريوليثونيت معدن لونه أبيض أوْ عديم اللون، يتكون من فلوريد الصوديوم والليثوم والألومنيوم، صيغته الكيميائية: (Na₃Li₃Al₂F₁₂)، نظام تبلوره مكعبي أوْ متساوي الأبعاد، صلادته ٢,٥٥، وَ وزنه النوعي ٢,٧٨.

Cryolithology (glaciol.)

دراسة تكوين وطبيعة وبِنْيَة الجليد في الأرض، خاصة الجليد في الأقاليم الجمودية، وهو نوع من علم الثلج الأرضي أو التحمد الأرضى Geocryology.

عِلْم الجليد. عِلْم التثليج. عِلْم الجموديات على التثليج. على التثليج على التثليج على التثليج على التثليج على التثليج وهو دراسة المثالج من حيث تكوينها وطبيعتها وخصائصها.

عِلْم تضاريس المثالج. Cryomorphology عِلْم تضاريس المجليد.

جزء من علم التضاريس: مرتبط بالعمليات المتنوعة ونتائج المناخات المثلجة أو الباردة.

عِلْم أراضي الصقيع. عِلْم التربة الجمودة. عِلْم التربة الباردة

دراسة العمليات النشطة الصقيع وتكوين الأرض أو التربة الصقيعية خاصة الجمودة منها.

$Cryptoperthite = Crypto \ perthite \ (minr.)$

بيرثايت خفي التحبب

نوع دقيق الحبيبات من البيرثايت، يتكوّن من نمو متداخل رقائقي من الفلسبار البوتاسي والفلسبار الصوديومي، يتعرف عليه بواسطة الأشعة السينية أو بواسطة المجهر الإلكتروني، حيث لا يتحاوز إتساع رقائقه ٥ ميكرونات. ومكتنف البوتاسيوم الغني يمكن أن يكون من سانادين – أو أُورتُوكليز أوْ مِحْروكلين، والرقائق الصوديومية الغنية يمكن أن تكون أنالبايت أو ألبايت. ويُظْهِر الكريبتوبرثايت بريقاً مُزْرَقاً إلى لَبني فاتح.

Cryptosiderite (meteorite) حُرِبتو سيلِدُرايت.

سيِدُرايت خفي التحبب

نيزك حجري ضعيف في محتواه من الحديد والنيكل.

Cryptoturbation structures (geol.)

بْنيات مشوة ومضطربة. بُنني مشوة مضطربة

بِنْيات خفية الإضطراب.

حياة خفية. حياة خافية Cryptozoic (hist. geol.)

زمن جيولوجي ما قبل الكامبري Precambrian ومُثَقَّل بصخور حيث يكون فيها إثبات الحياة أوْ دلالتها طفيفاً وبأشكال بدائية، أنظر: (شكل G.23b). قارن مع: الحياة الظاهرة Phanerozoic)

Cryptozoic Eon = Precambrian (hist. geol.)

أبد الحياة الخافية. أبد الحياة الخفية

= دهر قبل الكامبري. دهر الحياة الخفيّة

أنظر: دهر أوْ خُقْب الحياة الخفِيّة أوْ الخافية a.Cryptozoic era

دهر الحياة الخفيّة. Cryptozoic Era (hist. geol.)

دهر الحياة الخافية. حقب الحياة الخفيّة. حقب الحياة الخافية أنظر: الحياة الخفِيّة Cryptozoic.

كَيْيوين خفي. حَيّ خفي. حيوان خفي المحاور المحاور المحاور ما قبل الكامبري، أعتقد بأنما بواق الحياة البدائية. أيضاً هي بِنْية في صخور ما قبل الكامبري، أعتقد بأنما بواق الحياة البدائية. أيضاً هي بِنْية طحلبية نصف كروية أوْ شبيهة برأس الكرنب، ذات أحجام محتلفة مُتَّسِعة أوْ منتشرة فوق قاعدتما، مكونة من رقائق مركزية وغير منتظمة من الكالسايت، غير متساوية السماكة، معبورة أوْ مقطوعة بقنوات ضئيلة أوْ ثانوية متفرعة بشكل منتظم، وتكونت هذه البُني بواسطة ما هو مشكوك فيه من طحلب كلسي مشكل للشُغب أثناء عصر الكامبري وَ الأوردُوفِيشي، وهذا الطحلب من جنس الحيوان الخفي Cryptozoon. صيغة الجمع: حُيَيُونات خفية حسل الحيوان الخفي Cryptozoon.

Crysotile asbestos (minr.) أسبستوس الكريسوتايل. أسبستوس الكريسوتيل

صفة تسنن نوع من الرخويات ثنائية المصراع . Bivalve المنان ، wollusks في المحاريات، ذات النشأة المبكرة والتي ليس لها أسنان مفصلية. صيغة الجمع: خَفِيَّات الأسنان . Cryptodonta

وسطلح وصفي غير نَشْأوي يشير إلى بِنْية دائرية تقريباً، تشكلت مصطلح وصفي غير نَشْأوي يشير إلى بِنْية دائرية تقريباً، تشكلت نتيجة إنفجار مفاجئ أطلق طاقة ويُظْهِر شدة أوْ قوة، غالبا ما يكون تشوه صخري محلي دون علاقة واضحة بالنشاط البركاني أو الحركي أوْ التكتوني. تَظْهر مثل هذه البُنى النموذجية بعضاً من أوْ جميع ما يلي: (١). تغير متسع في القطر (من أقل من ١,٥ كلم إلى أكثر من ٥٠ كلم). (٢). دفع (رفع إلى أعلى) مركزي بشكل القبة مع تشوه بِنْيوي عنيف، غالبا ما يكون مطوقاً بجبوط (إنخفاض) حلقي مركزي. (٣). تصدّع مُعقد وطي ثانوي، مع ترهُص وتمزق واسع النطاق ومخاريط منكسرة مبعثرة. ويعتقد أن معظم البُنى واسع النطاق ومخاريط منكسرة مبعثرة. ويعتقد أن معظم البُنى النفوهات كن ربما تشكل القبعض الآخر من نشاط بركاني غامض. ولقد حل إستخدام هذا المصطلح محلل المصطلح السابق بِنْيَـة بركانيـة خفيـة المصطلح عمل المصطلح السابق بِنْيَـة بركانيـة خفيـة

Cryptofaunal (2001.)

صفة مرتبطة بحيوانات صغيرة متنقّلة مثل: القِشْريات وَ أَلشاتيدات المتعددة Polychaetes، تعيش مباشرة حول حيوانات جليسة أوْ متطفّلة كبيرة الحجم، مثل: الإسفنجيات وَ المرجان.

كريبتوهالايت. كريبتوهاليت معدن عديم اللون إلى أبيض، أوْ رمادي، يتكون من فلوريد الأمونيوم والسليكون، صيغته الكيميائية: {NH4)2SiF6}، نظام تبلوره مكعبي أوْ متساوي الأبعاد، ويوجد بهيئة كتلية. وهو معدن يتكون من درجة حرارة عالية.

Cryptolite (minr.)

مرادف له: مونازيت Monazite.

277

ماجماتية خفية. خفي القَطْر (geol.) ماجماتية خفية. خفي القَطْر يشار إلى راسب معدي حرمائي دون العلاقة الواضحة بالعمليات النارية.

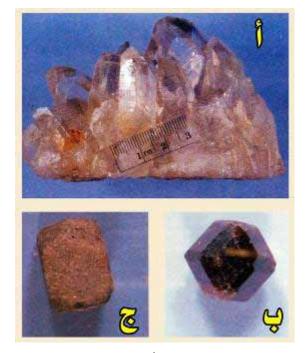
Cryptomelane (minr.)

معدن يتكون من أكسيد المانجنيز والبوتاسيوم، صيغته الكيميائية: {K(Mn+2,Mn+4)8O16} نظام تبلوره أحادي الميل، و يظهر مع ركازات المانجنيز. وهو متماثل البِنْيَة مع كل من هولاندايت Hollandite وكورونادايت

محور بلوري Crystallographic axis. وهو أحد الحواف أوْ الحدود الثلاثة للخلية الوحدوية المختارة في الشبكة البلورية. أيضاً أي صف شبكي إعتباره محور نطاقي، أنظر: (شكلا C.198a and).



شكل C.190a بلورة كوارتز سداسية التبلور Tindall & Thornhill, 1975



شكل C.190b بلورات كوارتز (أ)، جارنت، (ب) و فلسبار (ج)
Plummer & McGeary, 1993

نوع من أنواع معدن الأسبستوس، أنظر: (شكل C.189). قارن مع: (الأشكال A.46, A.100, C.53 and C.176).



شكل C.189 أسبستوس الكريسوتايل C.189 أسبستوس الكريسوتايل

Crystal (n.) بلورة

حسم صلب متحانس مكون من عنصر أوْ مركب كيميائي أوْ خليط متشاكل أوْ متماثل التبلور له ترتيب ذري متكرر بشكل منتظم، أيْ له نظام بلوري محدد، وربحا يكون معبراً عنه بشكل متسع بواسطة أوْجه بلورية مستوية، أنظر: (شكلا C.190a and للبورات والحالة البلورية. (شكلا C.190b). ويهتم علم البلورات بدراسة البلورات والحالة البلورية. وتصف البلورات وفق عناصر التناظر التي تبديها. وهناك طريقة بديلة للتوصل إلى التصنيف نفسه تستخدم المحور التبلوري المستعمل في وصف أوْجه البلورة، ثما يعطينا ٣٢ طائفة بلورية تجمع في سبع أنظمة تقليدية، إلا أنها سِت أنظمة إذا ما جمعنا النظام الثلاثي وَ النظام السداسي معاً، أنظر: (شكلا C.198a and C.198b).

تراکم بلوري Crystal accumulation

Crystal analysis (phys.)

تحليل التركيب البلوري بالأشعة السينية، حيث يمكن تحديد أنماط الترتيب الفعلي للذرات أو الشوارد المكوّنة للبلورة بواسطة إستخدام أساليب إنعراج الأشعة السينية X - Ray Diffraction.

معاملات محورية بلورية. . . . Crystal axial indices (phys.) دلائل محورية بلورية

أنظر: معاملات أوْ دلائل الصف الشبكي Indices of lattice أنظر: (شكل 191).

محور البلورة Crystal axis (geol., min.)

الخطوط التي تتقابل فيها أوْجه البلورة.

وجه البلورة. Crystal face (min.)

سطح البلورة. (أوجه بلورية - أسطح بلورية)

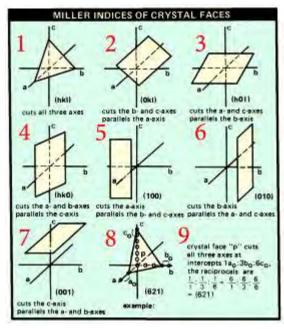
سطوح تحدد شكل البلورة وهي في الغالب مستوية، ويندر أنْ تكُون محدبة أوْ مقعرة. وتدل هذه السطوح على الترتيب الذري الهندسي المنتظم الثابت الذي تتكون على أساسه مادة البلورة. والمصطلح مكافئ للبلورات نارية الأصل، ولكن الأوْجُه البلورية المتكونة بواسطة التبلور قد لا تكون منطقية أوْ غير معقولة.

تَصَ*دُّع بلوري بلوري يعوري بلوري يعوري بلوري يعوري الض*غوطات الأرضية.

طفو بلوري. طفو البلورة طفو البلورة ي جسم في علم الخصائص الصخرية: ظهور بلورات خفيفة طافية في جسم صهاري، أنظر: (شكل F.72). قارن مع: إستقرار بلوري Crystal .

Crystal form = Crystalline form کیان البلورة = کیان بلوري = شکل بلوري. هیئة بلوریة

بنية داخلية لمعدنٍ ما يحدده الإرتباط الآيوني الذري للعناصر المؤلّفة له، ومن ثم تحديد النظام البلوري الذي ينتمي إليه المعدن، أنظر: (شكلا C.192a and C.192b)، أيضاً أنظر: الوحدة التركيبية Structural unit. وَ الكيان الطبيعي للبلورة أوْ للمعدن يبين إنتظامه، أوْ تركيبه الداخلي المنظم له، وذلك من خلال الأسطح المتشائِمة في البلورة ويتكون كل شكل من وَجْه أوْ وَجْهَيْن على الأقل وذات علاقة واحدة بالمحاور البلورية. وعامة فهو حشد من المستويات البلورية المتكافئة بشكل مماثل مكوناً الشكل أو الهيئة البلورية والتي تُظْهر الطائفة البلورية المتماثلة. وربما تكون البلورة مطوَّقة بواحد أوْ أكثر من كيان أوْ هيئة، وجميعها تكون متسقة مع التماثل البلوري الداخلي. وربما يرمز الشكل البلوري بواسطة دلائل أوْ معاملات العالم مِيلَر Miller indices، أنظر: (شكل C.191)، وتوضع بين أقواس، مثل: {hkl}. وحيث إنَّ الكيان أوْ الشكل الهندسي ثلاثي الأبعاد للبلورة هو بمثابة تعبير خارجي لبنية المعدن الداخلية، فإنَّ شكل البلورة تامة التكوين أوْ التشكيل هو بذاته يكؤن عادة مميزاً بشكل كافٍ لبلورة معدنية محددة ويكؤن أيضاً نفسه في كل عيِّنة معدنية جيدة التشكيل وغير مُكسَّرة. كما إِنَّ بلورات بعض المعادن ليست هندسية الشكل، ومُبَيِّن تلك المعادن يكؤن نمو بلورات بعضها معاً مُكوِّنة ما يشبه أشياء غير معدنية مميزة، مِمَّا يجعلها سهلة التعرف عليها. فالشكل الْوُرَيْدِي Rosette shape يُميِّز معدن البارايت Barite، وَ الملاكايت العنقوداني الشكل Botruoidal malachite يشبه عنقوداً من



(a, b, اللائه ميلر للأؤجه البلورية، 1 يقطع جميع المحاور الثلاثه (a, b, و وَ a) يوازي المحور a, a يقطع المحوران a وَ a) يوازي المحور a, a يقطع المحوران a وَ a) يوازي المحور a, a0 يقطع المحوران a1 يوازي المحوران a2 a3 يوازي المحوران a6 a4 يوازي المحوران a6 a6 يوازي المحوران a8 a9 يوازي المحوران a9 يوازي المحوران a9 a9 مثال: a9 وجه بلوري "p" يقطع المحور a9 و يوازي المحوران a9 a9 (مثال: a9 في المحاور الثلاثة عند إعتراضات a9 (مثال: a9) والمتبادلات هي:

$$(621) = : \frac{1}{1} : \frac{1}{3} : \frac{1}{6} = \frac{6}{1} : \frac{6}{3} : \frac{6}{6}$$
Lof, 1983

حدود بلورية Crystal boundaries (min.)

أسطح التماس بين البلورات.

جسم بحيري متبلور بحيرة سبخية ذات جسم أو أجسام ملحية سميكة تكوّنت عند أو بحيرة سبخية ذات جسم أو أجسام ملحية سميكة تكوّنت عند أو بالقرب من سطح البحيرة بواسطة تبخر ماء البحيرة التي كانت تشغل المنطقة في يوم ما.

طائفة بلورية Crystal class

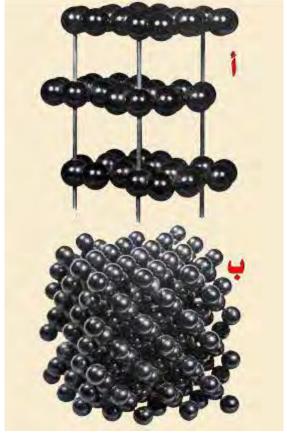
مجموعة من البلورات تتساوى فيها عناصر التماثل، وتنتمي كل مجموعة من الطوائف إلى نظام بلوري معيّن. ومجموع طوائف الأنظمة البلورية السبع، إثنتان وثلاثون طائفة، أنظر: (شكلا Crystal منافقة)، أيضاً أنظر: شبيكة بلورية Lattice

تشوه بلوري Crystal defect

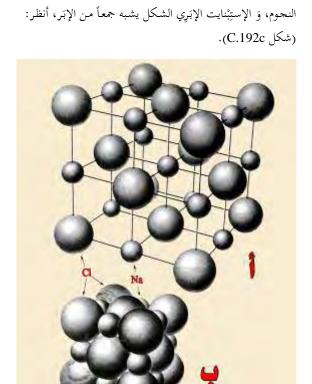
عيب في البِنْيَة البلورية النموذجية. مرادف له: تشوه شبيكي Lattice defect

حافات البلورة. Crystal edges

حواف البلورة. أطراف البلورة



شكل C.192b البِنْية الداخلية أوْ الهيئة البلورية لمعن الهالايت Longwell et al., 1969



العنب، وَ البيرايت نجمي الشكل Stellate pyrite يشبه جمعاً من

شكل C.192a البِنْية الداخلية أوْ الهيئة البلورية لمعدني (أ). الماس وَ (ب). الجرافايت Stokes & Judson, 1968



شكل C.192c تجمع بلوري غير عادي: (أ). شكل وُرَيْدَات البارايت، (ب). ملاكايت عنقوداني (أخضر) الشكل، Chernicoff, 1995 الإستينايت إبري الشكل، وَ (4). الإستينايت إبري الشكل Chernicoff

ترتيب ذري بلوري، وهو ما يُظهر مجموعة نُقطِيّة متكررة بشكل منتظم ثلاثية الأبعاد، أنظر: (شكلا C.193a and C.193b)، وهذه تمثل الدورية الإنتقالية للبنْيَة البلورية. ولكل نقطة نسقية أوْ شبيكة محيط أو بيئة مماثل. ويوجد أربعة عشر نموذجاً شبيكياً بلورياً، أنظر: (شكل C.193a and C.193b). وسُمُيِّت هذه النماذج النسقية البلورية بإسم الْعَالِمْ بريفيس "الشبيكات البلورية الأربع عشرة Bravais lattice"، وهي كالتالي: (١). مكعب بسيط بدائي، (٢). مكعب متمركز الجسد، (٣). مكعب متمركز الوجه البلوري، (٤). أحادي الميل بسيط أوْ بدائي، (٥). سداسي بسيط أوْ بدائى، (٦). ثلاثى الميل أوْ معينى الأوْجُه البلورية، (٧). رباعى بسيط أوْ بدائي، (٨). رباعي متمركز الجسد، (٩). أحادي الميل متمركز الطرف أوْ القاع، (١٠). معيني قائم أوْ مستقيم بسيط أوْ بدائي، (١١). معيني قائم أوْ مستقيم متمركز الجسد، (١٢). معيني قائم أوْ مستقيم متمركز الطرف أوْ القاع، (١٣). معيني قائم أوْ مستقيم متمركز الوجه البلوري، (١٤). ثلاثي بسيط أوْ بدائي، (شكلا C.193a and C.193b).

تجزئة بلورية Crystal fractionation

تفاضل أوْ تمايز صهاري ناتج عن الطفو أوْ الإستقرار تحت عامل جاذبية البلورات المعدنية عندما تتكون. مرادف له: التفاضل التجاذبي Gravitational differentiation.

Crystal gliding إنزلاق بلوري

تشوه المادة البلورية أو المتبلورة بواسطة إزاحة الذرات بشكل منتظم حيث تبقى البِنْيَة البلورية بعد إنتهاء العملية الإزاحية، وغالباً ما تنتج توأمية بلورية.

Crystal habit هيئة بلورية

كيان مميز للبلورة المحدد بأؤجُهها، وأشكال هذه الأؤجُه، ونسب أبعاد بعضها إلى بعض. مثال ذلك الأشكال البلورية الآتية: مكعبية أو ليفية أو موشورية، ... الخ. ولأيٌّ من الأشكال البلورية ربما تتغير الهيئة البلورية من مكان لآخر معتمدة في ذلك على بيئة النمو.

معاملات بلورية. Crystal indices (cryst., min.)

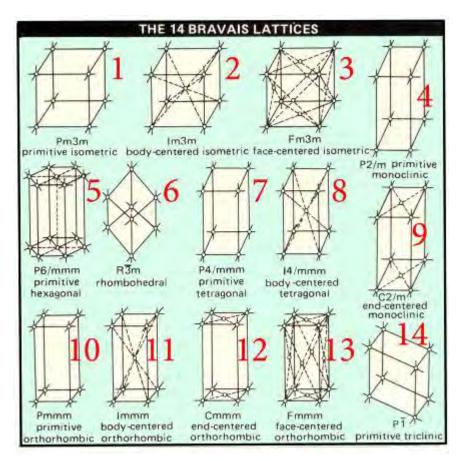
دلائل بلورية

أنظر: معاملات مِيلَر Miller indices.

شبيكة بلورية. نسق بلوري. نسق بلوري.



شكل C.193a الشبيكات البلورية الأربعة عشر، الخطيب، ١٩٩٥



شكل 1.130 الشبيكات البلورية الأربعة عشر للغالم بريفيس، 1 مكعب بسيط أوّ بداني، 2 مكعب متمركز الجسد، 3 مكعب متمركز الوجه البلوري، 4 أحادي الميل بسيط أوّ بداني، 5 سداسي بسيط أوّ بداني، 6 معيني قائم أوّ بداني، 5 سداسي بسيط أوّ بداني، 6 معيني قائم أوّ معيني قائم أوّ معيني قائم أوّ مستقيم بسيط أوّ بداني، 11 معيني قائم أوّ مستقيم متمركز الجسد، 12 معيني قائم أوّ مستقيم متمركز الطرف أوّ النهاية، 13 معيني قائم أوّ مستقيم متمركز الوجه البلوري و 14 ثلاثي بسيط أوّ بداني 1983 Lof, 1983

صخر رسوبي كربوناتي (جيري) يكون النسيج الإرسابي فيه غير مميز بسبب التبلور و الإستبدال المعدني، مثل: صخر دلوميتي و حجر جير دلوميتي، أنظر: (شكلا C.194 and L.53).



شكل C.194 كربونات متبلورة أو حجرجير متبلور مؤلف من كالسيت متبلر، متكون الحنيفة، طريق ديراب قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف.

كوندرايت متبلور Crystalline chondrite (meteorite) كوندرايت متبلور درولز Chondrules نيزك حجري متبلور صلب محتو على كوندرولز Matrix.

Crystalline (adj., min.) بلوري. متبلور . مبلور

صفة مادة حامدة (صخر أو معدن) لها خصائص البلورة وذات تركيب جزيئي منتظم ومن ثم توجد بجيئة بلورية مميزة، وهي كذلك صفة للحسيمات التي تكون في العادة صلبة أو لامعة. وهذا المصطلح معاكس لمصطلح عديم التبلور أو غير متبلور منهما في درجة حرارة تقل عن درجة إنصهاره. أيضاً يشير المصطلح إلى حسيم معدني دون إعتبار حجمه، له بِنْيَة داخلية بلورية ولكن يفتقد تكوين حيد للأؤجه البلورية أو الشكل الخارجي والذي يعكس البنيّة الداخلية. وهو عامة يشبه بلورة شفافة واضحة ونقية.

قاع متبلور (geol.) قاع متبلور

معْقىد صخري متبلور مؤلّف من صخور نارية ومتحولة بشكل أساسي، مثل: الدروع الصخرية.

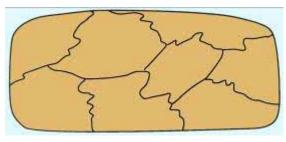
Crystalline carbonate (rk., sed.)

الرسوبي. فهو صخر متكوِّن كلياً من حبيبات معدنية كبيرة نسبياً، مثل: صخر مُتَدَخِّل ناري أوْ بلوتوني Plutonic rock، وهو صخر ناري يفتقد المادة الزجاجية، أوْ صخر متحول. أيضاً ينطبق هذا المصطلح على الصخور الرسوبية المؤلفة من حبيبات مبلورة بشكل خشن أوْ التي تُظْهِر نسيحاً تشكل من إعادة تبلور بشكل حزئي أوْ كلى، أنظر: (شكل C.195).

نَبْتَية متبلورة Crystalline structure (chem.)

. Crystal structure أنظر: بنيّة بلورية

تسيح مبلور. نسيح متبلور البلورية في صخر ما، مثل: حجر تعشق و تداخل مقفل للحبيبات البلورية في صخر ما، مثل: حجر الجير أوْ غيره من الصخور حيث يكون الصخر هنا متماسك الحبيبات نتيجة تداخل البلورات بشكل معشق أوْ دَرْزِي Suture وَ حيث تنمو أثناء ترسبها من محلول، ويصبح الصخر في هذه الحالة فاقداً للاحم والفراغ المسامي، أنظر: (شكل C.195). قارن مع: (شكل C.114a and C.114b).



شكل C.195 رسمة توضح النسيج المتبلور في بعض الصخور وفي هذه الحالة يكون الصخر فاقداً للاحم والفراغ المسامي Plummer & McGeary, 1993

تبلورية. درجة التبلور بشكل بلورات كظاهرة طبيعية، ويدل ظهور المعادن أو الصخور بشكل بلورات كظاهرة طبيعية، ويدل ذلك على الدرجة التي يكون فيها الصخر، خاصة الصخر الناري، متبلوراً (كامل التبلور holocrystalline، دون أوْ تحت متبلور البها على الدرجة التي وصلت البها خاصية التبلور من النمو أوْ الاكتمال، ونشير إليها بجهري التبلور من النمو أوْ الاكتمال، ونشير إليها بجهري التبلور Aphanitic أوْ جه ري التبلور ...

صغر فتاتي متبلور (rk., sed.) صغر فتاتي متبلور الحاوي صغر فتاتي محتو على مواد متبلورة بوفرة مثل: ذلك الصخر الحاوي على لاحم متبلور.

زجاج متبلور. زجاج التبلور متبلور: متبلور درجاج التبلور متبلور: متبلور زجاجي الظر: متبلور زجاجي Hyalinocrystalline

Crystalline continental shield (geol.)

درع قاري متبلور

درع مؤلف من صخور نارية وَ متحولة وربما رسوبية متبلورة النسيج. قشرة متبلورة Crystalline flake

أنظر: جرافايت قشري Flake graphite.

كيان بلوري. هيئة بلورية Crystalline form (min.) أنظر: كيان بلوري أوْ هيئة بلورية Crystal form.

تلفق إنزلاقي بلوري Crystalline gliding flow. أنظر: إنزلاق بلوري Crystal gliding.

Crystalline - granular texture (geol.)

نسيج حبيبي متبلور

نسيج حبيبي أوّلي لصخر رسوبي نتج بواسطة عملية تبلور في وسط مائي، رمّا يظهر ملح صخري أوْ حجر ملح أوْ حبس أوْ أغيدرايت. أيضاً يعني المصطلح نسيجاً لصخر رسوبي كربوناتي نتج بواسطة كلْمتة أوْ تدلمت حجر جير محتو على حبات أوْ حصيات معبأة.

نسيج مبلور صلب crystalline - indurated texture مثل: نسيج معظم الصخور النارية أوْ المتحولة أوْ بعض الصخور الروبية شديدة التبلور.

Crystalline limestone = Sparite (rk., sed.)

حجر جير متبلور

حجر جير يتكون من بلورات كالسايت وفيرة نتيجة عملية النشأة المابَعْدية Diagenesis، خاصة حجر الجير الذي تكون فيه أقطار بلورات الكالسايت أكبر من ٢٠ ميكرونا وهي المكون الأكثر شيوعاً. مثال ذلك: أحجار الجير الزَّبْقية حيث كبرت شظاياه أو كساراته (عُظَيْمات وَ صفائح، ... الخ). بواسطة نمو الكالسايت المتبلور اللامع الشفاف اللاصف أو الإسبار أو الإسبارايت Spar أنظر: (شكلا C.194 and L.53). أيضاً يعني المصطلح حجر جير متحول، مثل: الرخام المتكون بواسطة إعادة تبلور حجر الجير نتيجة عملية التحول. مرادف له: سيبولين تبلور حجر رمل كلسي Calcarenite به لاحم من الكالسايت المتبلور تكوّن في إستمرارية بصرية مع كسر أو شظايا أحفورية متبلورة بواسطة عملية النشأة المابَعْديّة. مرادف له: رخام رسويي Sedimentary marble.

صنعور متبلورة. Crystalline rocks (rks., ign., meta.) صنعور بلورية

مفردها صخر متبلور وهو صخر يتكوّن من معادن متبلورة. ويستخدم عامة للإشارة إلى صخور نارية ومتحولة، كمغاير للصخر

مع: نظام نشأة الصخور البدائي system.

فاصل التبلور. . Crystallization interval (petrol.) فترة التبلور

فاصل درجة الحرارة (وأحياناً الضغط) بين تكوين البلورة الأولى وإختفاء آخر قطره من الصهارة نتيجة للبرودة، عادة لا تشمل آخر مرحلة السوائب المائية.

نسيج التبلور كيان أوْ شكل البَلْوَرات المعدنية في الصخور الرسوبية، مشل: المتبخرات، اللواحم أوْ المواد اللاحمة المترسبة كيميائياً وأحجار الجير والدلومايت المعاد تبلورها. أنظر: (شكل C.195).

يقبلور. يتبلر يتبلر يقبلور يتبلر يقبلور يتبلور يقبلور يقبلور يقبلور يقتحد به معدن يتخذ شكلاً محدداً، وهو الشكل أوْ الكيان المتبلور أوْ البلوري.

متبلور. مبلور (adj., min.) متبلور. صبلور صفة معدن يكون متبلوراً.

Crystalloblast (min., meta.) . بلورة تحول.

كريستالوبلاست

شكل بلوري من المعدن ينتج عن العمليات التحويلية، أوْ بلورة معدن نتجت بواسطة عمليات التحول بشكل كلي.

نسيج تبلوري تحولي (geol.) Crystalloblastic texture (geol.) نسيج بلوري ينتج عن إعادة البَلْوَرة نتيجة لعمليات تحويلية تحت ظروف لزوجة عالية وضغوط موجهة.

Crystallogeny (cryst.) نشأة البلورة السلورة أوْ النمو البلوري. فرع من علم البلورات: يهتم بنمو البلورة أوْ النمو البلوري.

محاور بلورية في داخل البلورة تتقاطع في مركزها وتصل إلى أوْجُهِهَا خطوط وهمية في داخل البلورة تتقاطع في مركزها وتصل إلى أوْجُهِهَا المختلفة وهي دلائل توصف بالنسبة لها مواضع أوْجُه البلورة، فكل وجه يقطع محوراً أوْ أكثر على بعد معين من المركز، وهي في العادة ثلاثة: أ، ب، ج، أنظر: (شكلا C.198a and C.198b). (أ) محور يمتد عمودياً في وضع قراءة البلورة على من يفحصها. (ب) محور يمتد موازياً في وضع قراءة البلورة لمن يفحصها. (ج) محور أسي، وهو أكثرها تماثلاً في الغالب. فإذا تساوت أطوالها، رمز إليها بالحروف (أا أا أا أا) وإذا تساوى إثنان، رمز إليها بالحروف (أا أا أا أا) وإذا تساوى إثنان، رمز إليها بالحروف أا بح، و يرمز إلى طرف كل منها بالعلامة (+) أوْ (-) ولبلورات النظام السداسي طرف كل منها بالعلامة (+) أوْ (-) ولبلورات النظام السداسي

كَيْلِيرة. بندرة بلورية. بُلُّيرة (geol.)

بلورات صغيرة ضامرة، أوْ هيئة بلورية دقيقة، تعتبر مبدأ تكوّن البلورة وتشاهد في الصخور الزجاجية البركانية ولها أشكال مختلفة منها الخيطيات Tirichites. وتمثل البليّرات المرحلة البدائية لتبلور الصهارة أوْ الزجاج. الصفة منه بُليّـري Crystallitic. قارن مع: ميكرولايت Microlite وبلوراني Crystallitic. مرادف له: مهمل الإستعمال للزوائد الصخرية أوْ Crystallicid.

طُفُ صخري - بلوري (rk., ign.) حضري - بلوري طُفُ صخري - المتبلور والطُفْ طُفْ، صخر ناري، يكون متوسطاً فيما بين الطُفْ المتبلور والطُفْ الصحري، أوْ أنه الأخير هو الأكثر شيوعاً.

لَمِيرِي. بليليري بليليري (adj., min.) درتبط ب أوْ مؤلف من بُلَيْرات Crystallites.

كملورة. تبلور. تبلر عملية تنفصل خلالها أطوار التبلور أوْ أشكال التبلور من السائب أوْ المخلول، أوْ الغاز حيث تنشأ عنها بداية تكوين البلورة التي يكبر حجمها وتتصلب. وتتشكل البلورات في الطبيعة عندما تبرد الصخور المصهورة وتصلبها. ويتم الحصول على البلورات في المختبر عادة من محلول. تبخير الماء من محلول الملح يؤدي إلى تبلور الملح. تبلين تبلوري (Crystallization differentiation (chem.) تغيير متنامٍ في تركيب الجزء السائل للصهارة نتيجة تبلور المراحل المعدنية والذي يختلف في التركيب المعدنية من الصهارة.

طراز التبلور يقصد به حجم وعلاقات متبادلة للبلورات المعدنية في الصخور الرسوبية مثل: معادن البخر أو المتبخرات المواد اللاحمة المترسبة كيميائياً وأحجار الجير والدلومايت المعاد تبلورها، أنظر: (شكل Crystallization texture). قارن مع: نسيج التبلور Crystallization index (petrol.)

دليل التبلور

£ 74

في دراسة خصائص الصخور النارية، خاصة التمايز أو التفاضل الناري فإن العدد الذي يُعَدّ أوْ يُحْسَب من نظام أنورثايت - دايوبسيد أوْ دايوبسايد - فوستيرايت، والذي يمثّل بمجمل (النسبة المئوية) الأنورثايت المعياري والدايوبسايد الماجنيسي Magnesian Normative forsterite والإنستاتايت المعياري Normative enstatite المتحول إلى Magnesian المتحول إلى عورستيرايت Forsterite و الإسبينل الماجنيسي spinel الحسوب من كوراندم معياري في الصخور فوق مَافِيه. قارن

Crystal pool (spel.) بْرِكة بلورية

في المغارة أوْ في الكهف، الماء الساكن مُخَطَّط أوْ مُقلَّم ببلورات من الكالسايت.

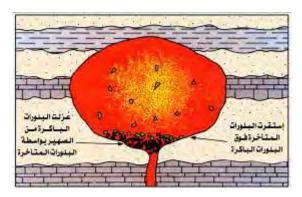
Crystal sandstone (sed.)

حجر رمل إتسعت و كبرت حبات الكوارتز فيه بواسطة ترسيب السليكا بحيث تُطْهِر الجبيبات وُجَيْهات بلورية معاد نشأتما وأحياناً تظهر حبات الكوارتز تامة الأوْجه. كما أن حجر الرمل من هذا النوع يتلألاً تحت ضوء الشمس الساطع. أيضاً هو حجر رمل ترسب الكالسايت فيه في الفحوات أو المسامات بقطع كبيرة أو بشكل وحدات ذات توجيه بلوري واحد، منتجاً بريقاً مبرقشاً أؤ متغير النسفة Poikiloblastic.

Crystal settling = Crystal sedimentation (chem.) اِستقرار بلوري = ترسیب بلوري

في الصهارة، يعود غطس أو هبوط البلورات إلى كثافاتها المرتفعة، وأحياناً تسعف بواسطة التَّصَعُد الصُّهارِي مما ينتج عنه تراكم بلوري، ويتطور إلى تكوين طبقية أو تطبق معيّن، أنظر: (شكلا C.196a). قارن مع: طفو بلوري and C.196b). أيضاً أنظر: (شكل F.72).

فَرْزِ بِلُورِي. تصنيف بِلُورِي الصهارة بواسطة عملية ما، أوْ فصل فصل أوْ عزل البلورات من الصهارة بواسطة عملية البَلْورة في مرحلة بلورية من أخرى أثناء عملية التبلور أوْ عملية البَلْورَة في الصهارة.



شكل C.196a إستقرار البلورات في حجرة الصهارة كميكنة للتبلور التجزيني Montgomery, 1993

والنظام الثلاثي أربعة محاور بلورية، ثلاثة منها أفقية ومتساوية ورابعها رأسي مختلف عنها طولاً ورمزها (أ1 أ1 أ٣ ج).

توجيه بلوري المستويات البلورية لبلورة معيَّنة بالنسبة لإتجاهات علاقة المحاور أوْ المستويات البلورية لبلورة معيَّنة بالنسبة لإتجاهات أخرى محدَّدة، مثل: الخطوط أوْ المستويات الجيولوجية والجغرافية.

مستوى بلوري أو إنفصام أو مستوى شبكي يمكن وصفه أيْ مستوى أوجه بلوري أوْ إنفصام أوْ مستوى شبكي يمكن وصفه رياضياً بالنسبة للأطوال وَ الإنجاهات المرتبطة بالمحاور البلورية.

نسيج بلوري (crystallographic texture (cryst.) السيج بلوري الاحتيام المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحتيان المحتيا

عِلْم البلورات. عِلْم التبلور (n.) علم التبلور عِلْم البلورات وتصنيفها وخصائصها علم يبحث في كيان أوْ هيئات البلورات وتصنيفها وخصائصها الفيزيائية والكيميائية، وبنائها وهيئاتما و فوائدها، ... الخ. وعامة فهو دراسة البلورات من حيث نموها وبنيتها وخواصها الطبيعية وَ تصنيفها بواسطة الكيان أوْ الهيئة Form.

بلُورانيات. الأجسام القابلة للتبلور (س. التبلور في الظروف مواد دقيقة جداً تشبه البلورات ولها القدرة على التبلور في الظروف المناسبة، وهذه المواد تذوب في الماء ومكن بَلُورتما. وإذا ما أذيبت البلُورانيات الذائبة نَفَذَت خلال الأغشية، السكر وَ الملح بلُورَانيان. Crystalloid.

Crystallolith (n.) بلورة صخرية

هي كوكوليث متبلورة Crytalline coccolith، مثل: الكوكوليث قرصية الشكل.

Crystal models نماذج بلورية

بلورات صناعية من مادة البلور أو الزجاج أو الخشب أو الورق المقوى أو نحوها تمثل البلورات الطبيعية وتصنع لتيسير دراسة البلورات الطبيعية.

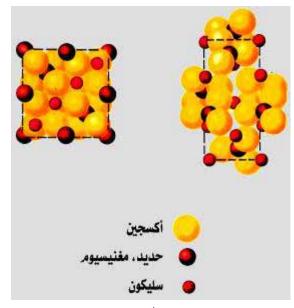
Crystal mold قالب البلورة

فحوة تركت بواسطة الذوبان أوْ الحل أوْ بتسامي البلورة (ملح أوْ جليد أوْ بَيْرايت) المغموسة في راسب طري دقيق الحبيبات.

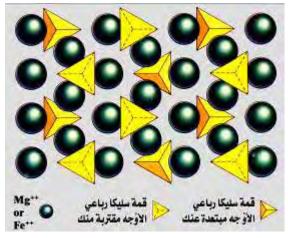
عصيدة بلورية. قَطْر جزئي التبلور صهارة متبلورة جزئياً، (تجمع من بلورات متماسكة مصمتة، زُلَقت بواسطة بخار ماء مضغوط).

بصریات بلوریة Crystal optics

دراسة إنتقال الضوء في البلورات وما يختص بالتبلور البصري.



شكل C.197a البنية البلورية للأوليفين C.197a



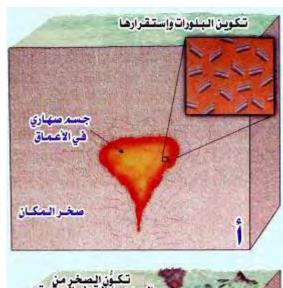
شكل C.197b بنية بلورة معدن الأوليفين كما رؤيت أؤ شُوهِدت من جانب واحد للبلورة Plummer & McGeary, 1993

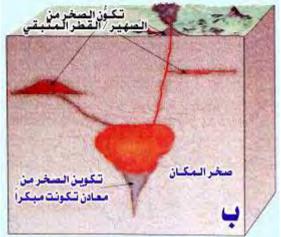
Crystal system

= Crystallographic system (chem.)

نظام بلوري = أنظمة بلورية

يقصد به نظام تصنيف البلورات بناءً على الأطوال النسبية، وميول المحاور البلورية. وتصنَّف البلورات في سبعة أنظمة: المكعب، والرباعي، والسداسي، والثلاثي، والمعيني، وأحادية الميل، وثلاثي الميل، أنظر: (الأشكال C.198a to C.198c). ولكل نظام بلوري عناصر تماثل خاصة به، وأيضاً محاور بلورية مميزة. وينطبق النظام البلوري طبقاً لتماثل أؤجهها البلورية ولها تكافؤات بُعْدِيَّة مميزة في الشبكات أوْ المحاور المرجعية. ويوجد ضمن الأنظمة البلورية ٢٣ وطائفة بلورية. أنظر: شبيكة بلورية بلورية المتلاث. Crystal lattice





شكل C.196b فصل المعادن بواسطة الإستقرار البلوري في حجرة الصهير، (أ). توضيح لكيفية تكوين المعادن الباكرة وإمكانية فصلها من الصهارة بالإستقرار. (ب). يمكن للنوب أو الميعان المتبق الإنتقال إلى عدد من المواقع المختلفة و بعد تبلور أبعد يكون الذوب صخوراً ذات تركيب معدني مختلف جداً عن تلك الصهارة الأصل أو الأم Tarbuck & Lutgens, 1997

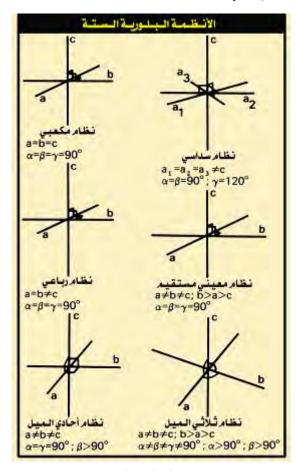
Crystal structure (chem.) بُنيَة بلورية

ترتيب الذرات في البلورة بشكل منتظم ومرتب، ووصفت خواصها الإنتقالية بواسطة الشبيكة البلورية أو الشبيكة الفراغية C.193a, C.193b, C.197a and أنظر: (الأشكال C.197b).

تماثل بلوري. تماثل البلورة تشكل البلورة تشكل البلورة تشكل البلورة تشكل البلورة تشكلاً منتظماً تبعاً لترتيب الذرات والأيونات المكونة للمادة وفق تنسيق طبيعي معيّن، ويستبين التماثل بالتكرار إذْ تتبادل أوْجُه الهيئة الواحدة مواضعها فتتخذ البلورة الوضع الواحد مرتين أوْ أكثر إذا ما أُدِيرَت دورة كاملة حول محور معيّن.



شكل C.198a الأنظمة البلورية، C.198a



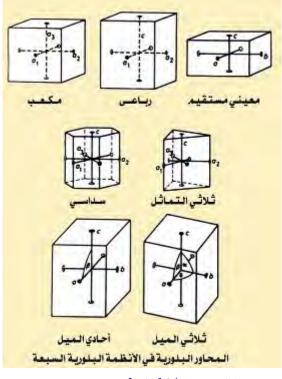
شكل C.198c الأنظمة البلورية C.198c

كُلُف بلوري كلورات شائعة وشظايا أوْ كِسَر من البلورات. قارن مع: طُفْ صخري بلوري Crystal lithic tuff.

 dُفٌ زجاجي بلوري
 طُفٌ زجاجي بلوري

 طُف مكون من كِسَر من البلورات وزجاج بركاني. قارن مع: طُف بلوري

 . Crystal tuff



شكل C.198b الأنظمة البلورية C.198b الأنظمة

تطاق البلورية أوْ أكثر غير متوازية، تكُون حوافها التقاطعية ثلاثة أوْجُه بلورية أوْ أكثر غير متوازية، تكُون حوافها التقاطعية متوازية مع خط عام أوْ صف شبكي يدعى المحور النطاقي البلوري. ويتكوّن النطاق البلوري نتيجة التمنطق البلوري. ميشطي التسنن في الرخويات المصراعية ذات النشأة المبكرة، وهذه أو أسنان مفصلية قصيرة عديدة عرضية مع الحافة أوْ الحاشية. كوبانيت كوبانيت كيوبانيت كيوبانيت المحدن لونه أصفر نحاسي أوْ برونزي، يتكون من كبريتيد النحاس والحديد، صيغته الكيميائية: (CuFe₂S₃)، نظام تبلوره المعيني،



شكل C.200a بلورات مكعيبة من البيرايت وهي مثال للبريق الفلزي Montgomery,1993



شكل C.200b هيئات أوْ بلورات الفلورايت بلورات مكعبة ولكن تنفصم بشكل شماتي الشكل Montgomery,1993

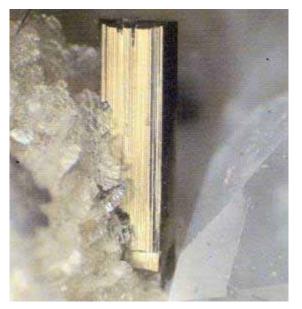


شكل C.200c معدن الهالايت. لاحظ: بلوراتة المكعبة C.200c

مستوى مكعبي في المنظام المكعبي، أي مستوى له زوايا قائمة مع محور في بلوري.

Cubic system = Isometric system (cryst.) منظام المكعب. النظام المكعبي = النظام المكعبي الأبعاد. يضم البلورات ذات المحاور الثلاثة متساوية الأطوال والمتعامدة. وفي كل بلورة أكثر من محور ثلاثي التماثل (أربعة في العدد)، أنظر :(شكل C.201).

صلادته ٣,٥، وَ وزنه النبوعي ٤,٧، أنظر: (شكل C.199). مرادف له: كلمرسايت Chalmersite.



شكل C.199 كوبانايت أوْ كوبانيت C.199

Cube (n., cryst.)

كيان بلوري منتظم البُنَى وله ستة أوْجه ليست بالضرورة أن تكون مربعة الشكل لكنها متعامدة مع بعضها البعض وبمحاور $\{1.0\}$ ، أنظر: (شكلا C.198c and C.201).

 Cubic cleavage (cryst.)
 إنفصام مكعبي

 إنفصام معديي مواز لأؤجُه المكعب، كما في معدن الجالينا.

ترابط متقارب مكعبي. ترابط متقارب مكعبي. تعبئة متقاربة مكعبية

ترابط متقارب في بلورة مؤلَّفة من كرات بواسطة تراكم طبقات معبأة متقاربة في التتابع الصخري أ ب ج، أ ب ج، ... الخ. قارن مع: تعبئة متقاربة سداسية packing.

r Cubic crystal (chem.)

بلورة متعامدة المحاور الثلاثة. أنظر: مكعب Cube، أيضاً أنظر: (الأشكال Cube، أيضاً أنظر: (الأشكال C.200a to C.200c).

تَنجُمُع مُكْعِيي. Cubic packing (cryst., geol.)

هيئة مفككة من الترتيب النظامي لكرات صلبة منسقة، أنظر: (شكل F.1)، في راسب فتاتي أوْ شبكة بلورية تتميز بخلية وحدوية مكعبية، تكون أركانها الثمانية مراكز الكرات ذات العلاقة.

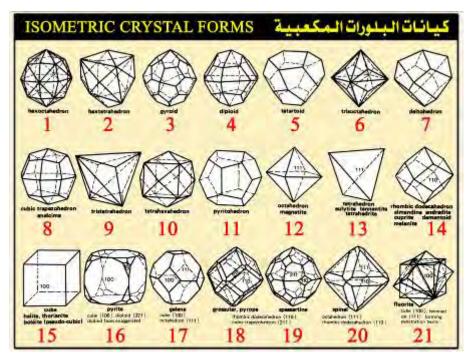
ثماني الأوجه المكعباني

كيان بلوري مكعبي محاط (مُطوَّق) بواسطة ستة مربعات متساوية لمكعب وثمانية مثلثات لمثمن (مثمن الزوايا أوْ الأضلاع)، ويقطع الأخير أركان الأوّل، أنظر: (شكل C.201).

دودة. آثار راحية Cubichnia (zool.)

إحـدى أنـواع الديـدان المستقرة في قـاع البحـر. أيضـاً إشـارة إلى التراكيب الحيوية في الرواسب التي توجد على هيئة آثار لأوْضاع الراحة تتركها الحيوانات المتحركة الرمية المختبئة مؤقتاً في الرواسب.

كُشُمِّن السطوح المكعباني. Cuboctahedron (cryst.)



شكل 2.201 هيئات أو كيانات البلورات المكعيبة أو المتساوية القياس أو الأبعاد. 1. ثماني سداسي الأؤجه أو الهيئة البلورية، 2. رباعي سداسي الأؤجه أو الهيئة البلورية، 3. متقايس دوراني الأَوْجَة أَوْ الهيئة البلورية، لَمُ. تُناني الإثنى عشر وجها بلوريا، 5. رباعي الإثنى عشر وجها بلوريا، 6. المثلثي ثماني الأؤجه البلورية، 7. دلتاوي الأؤجه البلورية، 8. منحرف الأضلاع مععبي، انالسام، 9. المثلي رباعي الأؤجه البلورية، 10. سداسي الأؤجه البلورية، 11. ذو الإثني عشر وجها المخمسة، 12. ثماني الأؤجه أؤ ببررية المسطوح (مشن)، ماجنيتايت، 13. رباعي الأؤجه /السطوح، إيوليتايت، تينانتايت و تتراهيدرايت، 14. ذو الإثنى عشر وجها المعيني، المانداين، اندرادات، كيوبرايت، كيوبرايت، 14. ذو الإثنى عشر وجها المعيني، المانداين، أندرادات، كيوبرايت، كيوبرايت، مكعب (100)، ثناتي الإثنى عشر وجها أو أؤجه ميلانايت، 15. مكعب (100)، ثماتي الأؤجه (111)، 18. جروسولار، ذو الإثنى عشر وجها المعيني (110)، منحرف الأضلاع المكعبي (111)، 19. أسبرسارتايت، مكعب (100)، ثماتي الأؤجه (111)، ذو الإثنى عشر وجها المعيني (100)، ق 21. فلورايت، مكعب (100)، توأم على (111)، مكوناً توأم متداخل Lof, 1983

Cube dodecahedron (cryst.)

ذو الإثني عشر وجهاً المكعباني

بلورة في النظام المكعبي محاطة بمكعب وأشكال ذات إثني عشر وجهاً، أنظر: (شكل C.201).

نَعْف. كويستة. الحادر الهادر Cuesta (geol.)

تَل غير متناظر الجوانب حيث ينحدر أحد جوانبه إنحداراً معتدلاً يتوافق مع ميل طبقاته، بينما ينحدر جانبه الآخر إنحداراً شديداً بشكل يشبه الجُرْف Cliff، فيكون الجانب الشديد الإنحدار أكثر مقاومة للتجوية من الجانب المعتدل الإنحدار، أنظر: (شكل C.202). مرادف له: جُرْف أوْ منحدر C.202).



شكل C.202 كُوسْتة، Twiadale & Foale, 1977

الكيوزي. الكيوسي Cuisian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أسفل عصر الإيوسين، فوق مرحلة اليابرسي Ypresian و تحت اللوتِتي Lutetian. أنظر: بروكسلى Bruxellian.

Cuivre (minr.)

معدن الكويفر، أنظر: (شكل C.203).

صفائحي في الصخور المتحولة. ينتمي إلى مجموعة الأمفيبول المتبلورة حسب النظام أحادي الميل. ويحتوي على حديد أكثر من أنثوفيللايت Anthophyllite، وربما يحتوي على زنك وَ مانجنيز، وعادة يتكون في صخور متحولة كرقائق أوْ ألياف. قارن مع: جَرَنْبرايت Grunerite.

ركام. صنحر تواكمهي. مينور تواكمهي. متواكمهي. متواكمهي. كلُّمس

صخر ناري تكوّن من تراكم بلورات إستقرت من الصهارة بواسطة فعل الجاذبية.

منعني تراكمي. منعني تجمعي (geol.) توزيع تواتري تراكمي ويمثله منحني بياني للتوزيع الحجمي للحبيبات، يرسم من معطيات التحليل الحجمي الحبيبي. وتستخرج منه المعاملات الحجمية، أنظر: المعاملات الحجمية، أنظر: (شكلا C.204a and C.204b).

تواتر تراکمي. Cumulative frequency (geol.)

طريقة في الإحصاء لتحميع ترددات قيم متغير ما بإضافة ترددات ليست أكبر من قيم معينة للمتغير.

Cumulative frequency distribution (geol.) توزیع تواتری تواکمی

منحنى تواتري تضاف كل مجموعة فيه للمجموعة السابقة حتى يشمل جميع عدد الملاحظات، وعامة يجمع حتى ١٠٠٪، أنظر: (شكل C.204a and C.204b). مرادف له: منحنى تراكمي .Cumulative curve

Cumulite (n., meteorol.) رُحْم. ركيم تكتل أوْ بَحْمع سُحُبِي الشكل مؤلّف من الكريات أوْ فقاعات تتوافر عامة في صخور نارية زجاجية.

Cumulus crystals (geol.) بلورات تراکمية . بلورات متراکم

تراكم من بلورات مترسبة من صهارة دون تحويرها بعملية التبلور الأخيرة.

نسيج تراكمي. نسيج متراكم نسيج متراكم نسيج مؤلّف من بلورات متراكمة ترسبت من صهارة ولم يحدث لها أي تحوير بعملية التبلور الأخيرة.



شكل C.203 معدن الكويفر مع النيكل Fossiles & Mineraux Du Maroc, 1996

كُلُم. كُولُم. طحين الفحم. مسحوق الفحم أو بقايا ناعمة حسيمات دقيقة من فحم الأنثراسايت. غبار الفحم أو بقايا ناعمة من الأنثراسايت أو مناجم فحم الأنثراسايت. كما يشير المصطلح إلى أنثراسايت موجود في مجموعة من أحجار رمل وأطيان صفائحية، كما في بريطانيا.

متراكماتة. أوْج. فرو أعلى هامة تكوين مقذوف أوْ أعْلى قبة أعلى نقطة لمعلم بنائي أوْ أعْلى هامة تكوين مقذوف أوْ أعْلى قبة قمة محدبة أوْ حوض مقعر أوْ طيه مغترية Nappe. أيضاً يعني المصطلح جزءاً من نظام طي يكون بشكل عام عمودياً تقريباً على الطيات التي يكون إتجاه غطسها بعيداً عنه. وهو أيضاً محور الطية المحدبة التي ربما يكون لها عدة متراكمات وتكون مفصولة بواسطة أشرج.

Culvert (n., hydrol.) بُرْيَخْ. مجرى تحتاني بِنْية محجوبة أوْ مغطاة، ولا تصنَّف كجسر، وَ تُكوِّن مصرفاً عرضياً لمياه سطحية تحت طريق أوْ خط من خطوط السكك الحديدية أوْ قناة أوْ بنْية مشابحة.

Cumengite = Cumengeite (minr.) کومنجایت . کومنجایت

معدن لونه أزرق داكن أوْ أزرق نيلي، يتكون من كلوريد الرصاص القاعدي المائي، صيغته الكيميائية:

Pb4Cu4Cl8(OH)8.H2O}}، نظام تبلوره الرباعي، صالادته (۶٫۵۰ و وزنه النوعي ۶٫۵۰ .

Cummingtonite (minr.)

كومنجتونيت . كومنغتونيت

معدن لونه بُنِّي أَوْ بيج فاتح، يتكون من سليكات الحديد والمغنسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{(Mg,Fe)_7Si_8O_{22}(OH)_2\}$ ، نظام تبلوره أحادي الميل، صلادته ٥,٥ – ٦، وزنه النوعي -7, ويظهر بشكل إبري أَوْ-7, و عمامل إنكساره -7, -7, و يظهر بشكل إبري أَوْ

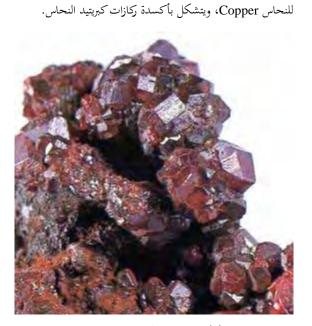
كأس الزَّنْبَقة، أيضاً هو تجويف قاعي متسع جداً يقع تحت النصف الأمامي أوْ الظَّهْ رِي في بعض عناصر الكونودنت أوْ مخروطية الأسنان Conodont. وهرو هيكل في عتيقات الكأس أوْ الأركيوسياثدز Archaeocyathids، عامة مخروط معكوس مزدوج الجدار، له فتحة تجويفية مركزية، ويكون الفراغ بين الجدران مقسوماً بواسطة حجب أوْ قضبان أوْ صفائح أوْ بُنَي أخرى.

قنوب. نتوء سقفي. قنيه باثوليثية جسم قُنبي. قبة باثوليثية

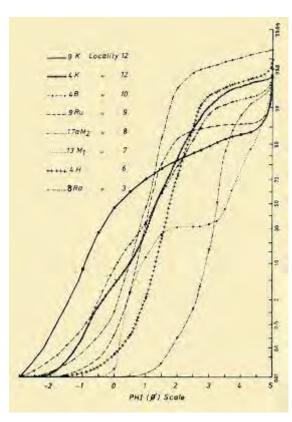
صخر معزول قبي الشكل بلوتوني أوْ مُتَدَخِّل يقع بالقرب من جسم أكبر. كلا الجسمين يتَّسِعان في الإتجاه إلى أسفل ويتصلان في العمق مُشَكِّلين كتلة صخرية واحدة. أيضاً يشير هذا المصطلح إلى عقدة قبية الشكل أوْ قبة معقودة في طائفة الشعاعيات.

Cuprite (minr.) كيوبريت كيوبريت كيوبرايت. كيوبرايت كيوبرايت التحاسوز، صيغته الكيميائية: معدن لونه أحمر، يتكون من أكسيد النحاسوز، صيغته الكيميائية: (Cu_2O) ، يتبلور حسب النظام المكعيي أوْ متساوي القياس، صلادته (Cu_2O) وزنه النوعي (Cu_2O) أنظر: (شكلا (Cu_2O) وهو ركاز النحاس وقد يوجد الكيوبرايت في شكل

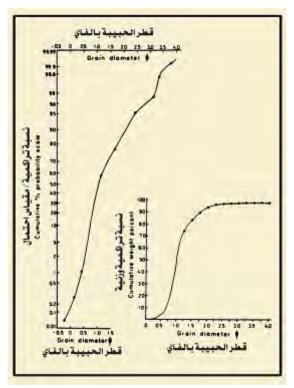
and C.206). وهو ركاز النحاس وقد يوجد الكيوبرايت في شكل بلوري مكوناً تجمعاً دقيق الحبيبات أوْ صخوراً متكتلة، ويسمى أيضاً ركاز النحاس الياقوتي. يعتبر الركاز الرئيسي



شكل C.205 كيوبرايت C.205



شكل C.204a منحنيات تراكمية ممثلة لأحجار رمل متكوني البياض والوسيع، أخذت العينات الرملية من عدة مواقع متباعدة Moshrif, 1976



شكل C.204b منحني التراكم الحجمي للحبيبات C.204b

حجر يضم أوْ تجد فيه الإنفرادية Uniqueness أوْ القيمة التذكارية مع بعض الدرجات الجمالية والتحملية Durability، مثل: حجر عفريتي أوْ خِرافي stone وَ لاصف أوْ إسبار نياجارا .Ornamental stone قارن مع: حجر زخرفي Niagara spar . كيورايت . كيورايت . كيوريت كيوريت المامة، لونه أحمر بُنِّي إلى أصفر معدن مُشِع من معادن اليورانيوم الهامة، لونه أحمر بُنِّي إلى أصفر

معدن مُشِعّ من معادن اليورانيوم الهامة، لونه أحمر بُنِّي إلى أصفر داكن، يتكون من أكسيد الرصاص واليورانيوم المائية، صيغته الكيميائية: (Pb₃U₈O₂₇.4H₂O)، نظام تبلوره المعيني، أنظر: (شكل C.208)، وهو من نواتج تغير معدن اليورانينايت Uraninite.



شكل C.208 كيورايت أوْ كيوريت C.208

Curled clay flakes (geol.) مقوسة مقوسة رقائق أوْ قشور صلصال أوْ طين مضلعة الشكل وبأحجام مختلفة، أدى الأفراط في الجفاف إلى تقوس أطرافها لأعلى حيث تظهر مقعرة بشكل طفيف، أنظر: (شكل C.209).



شكل C.209 رقانق أوْ قشور طينية مُقَعَّرة أوْ مُقَوَّسَة لأسفل وَ مغطاة جزئياً بالرمل المذري بالريح Reineck & Singh, 1975

Curly bedding = Convolute bedding (geol.)



شكل C.206 بلورات من معدن الكيوبرايت C.206 بلورات من معدن الكيوبرايت

أسكلودُووِسْكايت النحاس. (.Cuprosklodowskite (minr) أسكلودُووِسْكيت النحاس

معدن ثانوي إشعاعي قوي، لونه أصفر مِخْضر أوْ أخضر حشيشي، صيغته الكيميائية: {Cu(UO₂)₂Si₂O₇.6H₂O}، نظام تبلوره معيني قائم، وهو متماثل البِنْيَة مع كل من أسكلودُووِسْكايت Sklodowskite ويورانوفان Uranophane، أنظر: (شكل (C.207).



شكل C.207 أسكلودُووسْكايت النحاس Minerals of the World

معدن لونه أخضر، يتكون من تنجستات النحاس القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{Cu_2(WO_4)(OH)_2\}$ ، ويظهر بشكل كتل متماسكة.

نحاسي. نحاسوز غلسي. نحاسوز كثابة (adj.) كُتُو على نحاس أحادي التكافؤ.

تعاس = Copper (element) د العام . أنظر: نحاس Copper أنظر:

Curio stone حجر التحفة

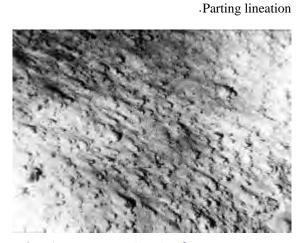
Current cross - ripple mark (geol.)

علامات نيم متقاطعة تيارية

علامات نيم متقاطعة ناتجة من تقاطع بأيّة زاوية لعلامات نيم تيارية سابقة بواسطة تيار متأخر متحرك في إتجاه مختلف وكان ضعيفاً وإستمر فقط لفترة قصيرة بحيث لا يهدم طاقم أوْ مجموعة النيمات السابقة.

Current density کثافة تيارية

تيار لكل مساحة وِحْدَوِية عمودية على إتجاه الدفق التياري. **تخطط التيار. تسيطر التيار** (C.211a and C.211b)، أيضاً أنظر: تخطط تمزقي



شكل C.211a تخططات تيارية. لاحظ التخطط التياري جيد التكوين (قِرناس أوَّ جرف شديد الإنحدار - وذيل) بسبب إرساب أوْ ترسيب في جوانب الصخور المدابرة للريح Reineck & Singh, 1975



شكل C.211b تخطط تياري أوْ لي C.211b شكل

Current mark = Current marking (geol.) علامات التيار (نيم التيار)

تموجات وعلامات أخرى في سطح الترسيب غير المتماسك تُحدِثها التيارات المائية، إما بشكل مباشر أوْ غير مباشر، مثل: علامات الحت Scour mark المكونة بواسطة التيار نفسه، أوْ علامات الأداة mark كُنِسَت معاً بواسطة التيار. أنظر: علامات الفيض أوْ الدفق Flow mark.

تطبق مُجَعَّد = تطبق مُلْتف أو ملفوف

تيار. مجري جارٍ. مجري سارٍ دفق من الماء أو الهواء في إتجاه معيّن. ويقوم التيار بنقل الرواسب من أماكن حتِّها إلى أماكن ترسبها. أيضاً هو سرعة أنسياب السائب في مجرى أو في نحر، كما يشير المصطلح إلى حركة أفقية، إنسياباً مستمراً لماء في إتجاه معيَّن بسرعة منتظمة إلى حد ما، منتجة نقلاً كتلياً بشكل ملحوظ وحيث أصبح في حركة بواسطة الرياح أو الأمواج أو الجاذبية أو إختلافات في درجات الحرارة والكثافة، طبيعة فصلية أو

Current bedding = Cross - bedding (geol.) تطبق تياري = ترتيب طبقي متداخل

تطبق متقاطع يتكون نتيجة الإختلاف السريع في قوة وإتجاه تيارات الماء أوْ الهواء الحامل للرواسب كما هو موجود في الحواجز الرملية Delta وفي الدلتا Band banks وغيرها.

هلال تياري. تيار هلالي كيْد مستدير بشكل حرف U صغير شبه دائري، محدّب بإتجاه التيار، وبه نُقْرة في المركز ويتشكل فوق سطح طيني بفعل التيار. وهو طابع بوقي بشكل حدْوة الفرس، محتوت على جانب منبع التيار لحصى أوْ صَدَفة أوْ أي عائق آخر، أنظر: (شكل C.210).



شكل C.210 علامات عانقية هلالية تيارية تشكلت مصاحبة لأصداف Reineck & Singh, 1975

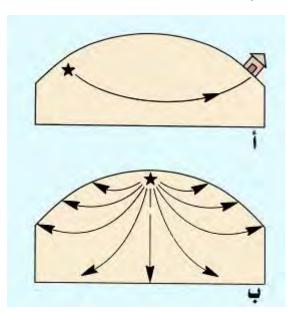
تَعْر تياري. مُنْعَر التيار وبدون ضرورة وجود عائق، في علامات تآكل نتجت بواسطة التيار وبدون ضرورة وجود عائق، في إتجاه التيار، لتكوينها.

إنحناء. تقوس. الإنحناء تقوس. Curvature (n., geomorph., geol.)

يقصد به تقوس النهر أوْ منطقة منعطف النهر المتعرج. وقد تستخدم للإشارة إلى منحنيات الحبيبة التي منها يستدل على رتبة إستدارتما. وقد يعني تقوس المنكشف الصخري أوْ تقوس سطح الأرض.

تصحيح الإنحناء Curvature correction (surv.)

Curved path (seis.)



شكل 21.3 مسارات منحنية أو مقوسة لموجات سيزمية، (أ). مسارات مقوسة أو مقوسة للموجات الزلزالية بين موقع الزلزال ومحطة الرصد، و (ب). موجات منتشرة إلي الخارج في جميع الإتجاهات من بورة الزلزال Plummer & McGeary, 1993

جارع أشجار متقوسة تشكل فوق منحدر تربة غير ثابت، أنظر: (شكل C.214).

Cuspate ripples (geol.)

أنظر: علامات نيم لِسَاناني Linguloid ripple mark، أنظر: (شكل L.50).

سيف مضرّس خط الشاطئ عندما يكون التآكل البحري فيه متفاوتاً فيبدي تقعّرات ضحلة نجو البيّر.

جهاز قياس سرعة التيار المائي في النهر أو أحد الأجهزة المخصصة لقياس سرعة وإتجاه التيار المائي في النهر أو

شِقْ تياري. مُزْق تياري مَزْق تياري مَزْق الله من أمواج صغيرة تكوَّنت على سطح البحر بواسطة تقابل تيارات متعاكسة.

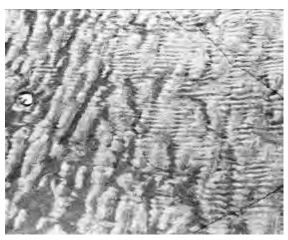
طوابع نيم تيارية كوابع نيم تيارية Transverse النحر المستعرضة يُعْرَف الآن بعلامات النحر المستعرضة scour mark

علامات نيم التيار. وeol.) علامات نيم التيار. تموّج تياري. نيم تياري

علامات نيم غير متماثلة، تشكل نمطاً من العلامات التي تشبه صفوفاً من الكثبان أو التّلال الرملية الصغيرة جداً، يصنعها التيار على قاع نمر أو مجرى ماء. والنيم التياري غير متماثل، أو جانباه مختلفان، أنظر: Asymmetrical ripples. يمكن معرفة الإتجاه الذي كان ينساب فيه النهر عند ترسبه بواسطة فحص النيم التياري، أيضاً أنظر: (شكلا 4.212).



شكل C.212a نيم تياري في راسب مبلّل لمسطح مدّي. ينساب التيار إلي اليمين Plummer & McGeary, 1993



شكل C.212b نيم تياري منعزل متأصل علي قاع ثابت أوْ مستقر ومغطي بطبقه نحيلة من الرمل Reineck & Singh, 1975



شكل C.214 تقوس جذوع الأشجار الناتج فوق مقطع طريق تربته غير ثابتة بشكل تام Montgomery,1993

Cut and fill structures = Scour and fill structure (geol.)

بنيات الْقَطْع وَ الْمَلْء

يِنْيَة رسوبية تحدث نتيجة حت التيار للطبقة الطينية التي يمر عليها التيار، ومن ثم تمتلئ المناطق المتآكلة براسب خشن الحبيبات، ويختلف في التركيب عن الطبقة المعراة.

ضفة مقطوعة (نهرية). ضفة متناقصة متطوعة (نهرية). ضفة متناقصة منحدر عارٍ شديد التحدر تكوَّن بواسطة تآكل أوْ حت جانبِي للنهر.

مجرى التقصير . قناة القطع . . . قناة القطع قطع (نهري) . البتر الطبقي

مجرى جديد يشقّه النهر عندما يقطع منحنى على شكل حَدْوة الحصان في أثناء جريانه. كثيراً ما تتكون البحيرات القوسية Oxbow lake

Cut - out (geol.)

كتلة من الطَّفْل أوْ حجر الغرين أوْ حجر الرمل تملأ قناة حتِّية، تقطع عرق أوْ طبقة فحمية.

قِطِّع. نماذج. كِسَارات. فتات الحفارة. الحفارة المحفارة المحفارة

Cyatholith (paleont.) سياتوليث . سياتوليث . Placolith . بالأكوليث مادف له: بالأكوليث عنقب ثنائي. مرادف له:

Cyathosponge (paleont.)

مرادف له: كأسى عتيق أوْ أركيوسياثيد Archaeocyathid.

سيانوتريشايت. سيانوتريشيت . Cyanotrichite (minr.) معدن لونه أزرق فاتح أوْ أزرق سمائي، يتكون من كبريتات النحاس وَ الألومنيوم القاعدية المائية:

 $Cu_4Al_2(SO_4)(OH)_{12}.2H_2O$ }، نظام تبلوره المعيّني، وَ وزنه النوعي 7,7.

دورة. حلقة. عصر. دورة زمنية سلسلة من الأحداث تقع دائماً بالترتيب نفسه وتتكرر عادة بإنتظام.

دورة التآكل. Cycle of erosion (geol.)

مجموعة التغيرات التي تتتابع على أؤدية الأنحار وعلى غيرها من الرُقَع Base المسطحة كلما أبلى الحت الأرض إلى المستوى القاعدي level وذلك خلال فترة زمنية معيَّنة. والأطوار الأساسية الثلاثة في دورة التحات هي الشباب والنُّضْج وَ الشَّيْحُوخة. تمثل دورة التحات كل الزمن الذي يعمل فيه التآكل أوْ الحُتَّ.

حورة الترسيب الرواسب ذات الأصل الصخري المتنوع، دورة يتم من خلالها ترسيب الرواسب ذات الأصل الصخري المتنوع، ومن ثم تكوين الصخور الرسوبية، وفيما بعد تتعرض هذه الصخور للتجوية والتعرية والنقل والترسيب مرة أخرى لتعاود تكوين صخور رسوبية جديدة، أنظر: (شكل C.215).

رواسب دورية. راسابات دورية

رواسب تكوَّنت خلال فترات زمنية متكررة ومنتظمة، مثل: الرواسب النهرية أوْ الرواسب الدلتاوية.

ارساب دوري. (geol.) ارساب دوري ترسيب دوري

مرادف لترسيب إيقاعي Rhythmic sedimentation، وهو ترسيب يشتمل على تتابع ذى ظروف مناخية دورية، مثل: الطبقة العملاقة والتي تظهر تطبق غير متماثل.

توأمة حلقية. توأمة دورية توأمة أوْ أكثر على حسب قانون توأمة تتكرر في ثلاث وحدات توأمة أوْ أكثر على حسب قانون التوأمة نفسه، بحيث تكون محاورها التوأمية غير متوازية فينتج عنه أحياناً درجات تماثل عالية تكون إما رباعية، أوْ خماسية، أوْ سداسية، أوْ ثمانية، وبعضها يكون مستحيلاً في حالات البلورات غير التوأمية. ومن أمثلة التوأمة الحلقية معدن الروتايل Rutile و الكريسوبرل أنظر: (شكلا، T.105d and T.106c). أيضاً أنظر: بلورات توأمية Twinned crystals.



شكل C.215 دورات ترسيب Pettijohn & Potter,1964

لفرز جسيمات المادة الحفَّازة في جهاز التجزئة.

اعصاري. دوَّامي الله وران حول العمود الحلي أَيْ أنّه يكُون مماثلاً لله وران الكرة الأرضية كما يشاهد من أعلى، في إتجاه معاكس لحركة عقارب الساعة في النصف الشمالي للكرة الأرضية، وفي إتجاه حركة عقارب الساعة في النصف الجنوبي للكرة الأرضية، وغير محدد عند حط الإستواء، أنظر: (شكلا C.216 and C.217).

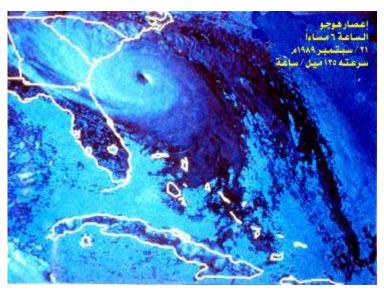
عاصفة إعصارية Cyclonic storm (meteorol.) إعصار مداري يتميز بدوران حلزوني كبير المقاس، أنظر: (شكل C.216).

Cyclone (n., meteorol.) اعصار . زوبعة. إعصار

منطقة من الضغط الجوي المنخفض تتحرك فيها الرياح حلزونياً نحو المركز. وتكون الحركة الحلزونية في نصف الكرة الشمالي عكس إتجاه عقرب الساعة في حين تتفق وإتجاه عقرب الساعة في نصف الكرة الجنوبي. يطلق على الإعصار عادة منخفض جوي (في المناطق المعتدلة)، ويطلق عليه إعصار مداري في المنطقة الإستوائية. أنظر: إعصار مداري المنطقة الإستوائية. أنظر: وصار مداري Hurricane إعصار دُوّامي أوْ قِمْعي Tornado.

السَّيْكُلُونْفِيلْيُوم (Cyclonephelium (paleont.) جموعة من ذوات السوطين.

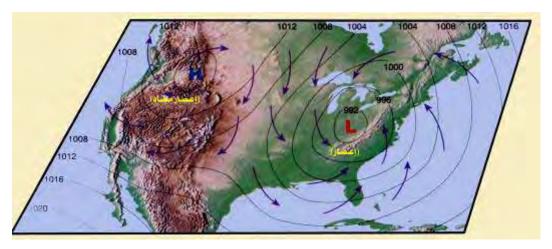
فرازة دوامية Cyclone separotor (pet. eng.)



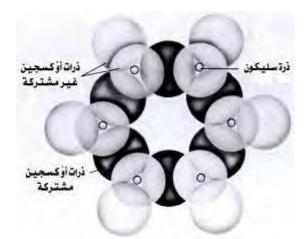
شكل C.216 إنتقال العواصف الإعصارية الطرونية أو العواصف الزوبعية، مثل: هذا الإعصار المداري، وهي أمثلة لدوران كبير المقاس Tarbuck & Lutgens, 1997

يحدث الإعصار الهوائي في منطقة ذات جبهة ضغط منخفض، ويحدث الإعصار المضاد في منطقة ذات جبهة ضغط مرتفع، أنظر: (شكل 2.217).

Cyclonic and anticyclonic wind (meteorol.)
ریح إعصاري وإعصار مضاد



شكل (L) وياح إعصارية أوْ زوبعية وَ رياح إعصارية مضادة، (L) جبهة ضغط منخفض وَ (H) جبهة ضغط مرتفع Tarbuck & Lutgens, (H)



شكل C.218 سليكات النتراهيدرا الحلقية C.218 سليكات النتراهيدرا

نبط دوري Cyclothem (geol., sed.)

مجموعة من الطبقات ترسبت أثناء دورة ترسيبية واحدة من النوع أوْ الأنموذج الذي ساد حلال العصر البِنْسِلْفَانِي. وهو وحدة طباقية صخرية غير تقليدية مكافئة (لمتكوّن أوْ لتكوين). وتكون الأنماط الدورية مصاحبة بشكل أنموذجي أوْ مثالي للرَّف أوْ الرصيف غير المستقر أوْ لظروف حوضية داخلية حيث تتعاقب فيه التراجعات والتقدمات البحرية، وعادة ما تتكون الرواسب غير البحرية في النصف السفلي للنمط الدوري والرواسب البحرية في نصفه العلوي. كما طبق المصطلح على صخور من أعمار مختلفة وبخصائص صخرية مختلفة، أيضاً هي من الأنماط الدورية البنسلفانية. وعامة يمثل النمط الدوري دورة ترسيبية طبقت على صخور رسوبية. كما أنه

بارافینات حلقیة Cycloparaffins (chem.)

هيدروكربون حلقي متماثل الذرات، مشبع، له الصيغة التجريبية (C_nH_{2n}) . مثل: Oyclohexan و (C_nH_{2n}) و (C_nH_{2n}) . Naphthenes

سليكات حلقية البنية Cyclosilicates (minrs.)

معادن التتراهيدار الحلقية، تحت رتبة أوْ أغوذج بِنائي من السليكات، يتميز بواسطة ترابط إسهامي من التتراهيدرا SiO₄ في حلقات، بنسبة سليكون: أُكسِجين ۱: ۳ (3: 0 = 1: 3)، مثال: للسليكات الحلقية معدن البيريل Be₃Al₂Si₆O₁₈)، Beryl)، مثال أنظر: (الأشكال C.218, S.120d and S.120e).قارن مع: سيليكات لا مترابطة أوْ منفصلة Nesosilicate، سيليكات مترابطة وقاطباقية أوْ منفصلة Phyllosilicate وسيليكات بنائية أوْ سيليكات ورقية أوْ طباقية Tectosilicate. مرادف له: سليكات حلقية تكتونية أوْ إطارية Ring silicate.

صلادته ٢,٥، وَ وزنه النوعي ٥,٤٢. يظهر نجيئة أشكال إسطوانية تنتقل إلى صفائح أوْ رقائق بواسطة الضغط.

كتقوسية. تقبية. سناماني حركة تموجية أوْ إلتواء أوْ إعوجاج القشرة الأرضية حتى تشكل سناماً أوْ تقبياً أوْ تقوساً خطياً إقليمياً ولكن بتشوه طفيف أوْ ثانوي. وطبقاً لهذا فإن معظم سلاسل الجبال هي تقبية أوْ سنامانية Orogenic بدلاً من كوفحا بجَبُلية

Cymogene (pet. eng.)

مزيج هيدروكربوني خفيف، كان يستعمل للتبريد، وهو عبارة عن نتاج بترولي غازي ملتهب مؤلّف من البيوتان بشكل رئيسي.

Cymoid (mining, econ. geol.)

في الجيولوجيا الإقتصادية:، يقصد به عرق في أشكال قطاعية متقاطعة منحني معكوس أو مقلوب، فالعرق الذي إنحرف من مجراه فإنه يعود ثانية. وتشكل زوجين من العروق من ذوي هذا النهج التفاف عنيف معقوف.

يرقة لُجّية ثنائية المصراع (paleont.) يرقة لُجّية ثنائية المصراع الفطريات أو يرقة مصراعية لجُيّة (بحرية عميقة جداً لبعض الفطريات أو الحيوانات الفطرية Bryozoans، مثل: الله Bryozoans الحيوانات الفطرية

Cyrenoid (paleont.)

من نماذج الأسنان في المحاريات. مرادف مهمل ل Corbiculoid. منحني العنق منحني العنق المحاريات. مرادف مهمل ل Cytrochoanitic (zool.) منحني العنق عند قد عند قد عند في وأسيات الأرجل المحارج. مقوّس بحيث يكون محلَّباً للخارج.

صدفة المخروط. — Cyrtocone shell (zool., paleont.) — صدفة المخروط. — صدفة قُمْعية

في صدفة رأسية الأرحل Cephalopod حيث يكون مقوّس الإلتفاف و نحيلاً و يُكُوال أقل من لفة واحدة.

شبيه بالصدفة القمعية. شبيهة بالصدفة المنحنية

صدفة بطنية القدم Gastropod يقترب الإلتفاف فيها من الشكل المخروطي ولكن لها جوانب مقعرة.

سيرتولايت. سيرتوليت . سيرتوليت . ويرانيوم الميرتوليت الزركون محتوٍ على يورانيوم البريليوم ومعادن أرض . نادرة Rare earths

حوصلة. كيس صغير. متكيس في المستخدمة والمستخدمة والمستخدمة والمستخدمة المستخدمة المستخ

دورة ترسيبية تحتوي على طبقة فحم منتظمة ذات ترتيب معين، تبدأ من القاعدة إلى أعلى الصخور متمثلة في مجموعة من البيئات التي تبدأ من حجر رمل نحري ومتوافق في إتجاه إلى أعلى خلال رواسب بيئات نحرية، وضحلة بحرية، وبحرية عميقة، ثم بداية دورة أخرى مماثلة لما قبلها، أيْ أنَّ النمط الدوري يحتوي على عدة دورات ترسيبية منظمة التكرار، أنظر: (شكل C.219).



شكل C.219 نمط ترسيب دوري Sloss, 1963 نمط ترسيب دوري

اسقاط السقاط على السقطح الإسطواني، خاصة أيِّ من إسقاطات الخرائط المعديدة للأرض، نتج بواسطة إسقاط خطوط الزوال الجيولوجية والمحاذاة للسطح الإسطواني والذي يكون مماساً (ظل زاوية) أو يتقاطع مع السطح الكروي وتنمّى حينئذ (تُفْرَد مسطّحة وغير مدحرجة) الإسطوانة بشكل مستوٍ أوْ منبسط. يحتفظ بمقياس الرسم الأساسي على طول الخط التماسي.

يْنِية إسطوانية (geol.) يُنِية رسوبية رأسية مع شكل عمودي أوْ دِعَامة غير منتظمة، مثل: أنبوب فتاتي Clastic pipe.

Cylindrite (minr.) سيلندرايت . سيلندرايت . سيلندرايت . الرصاص معدن لونه أسود، أوْ رمادي رصاصي، يتكون من كبريتيد الرصاص والأنتيمون والقصدير، صيغته الكيميائية: (Pb₃Sn₄Sb₂S₁₄)

تحقوصليات. . Cystides = Cytoids (zool., paleont.)

كيسيات = حوصلانيات. كيسانيات

طبقات خلوية وهيكلية مشتركة للجدار الجسمي في جماعية الفطريات أو الحيوانات الفطريات Bryozoan. أيضاً يقصد بالمصطلح: الحوصلاني أو الكيساني Cystoid.

حاجز حوصلي. Cystiphragm (zool., paleont.)

جدار فاصل هيكلي في فُطْرِيات أنبوبية أفراد المستعمرات Stenolaemate bryozoans متد من جدار مَقْبعي Zooecial cavity وإنحناء Zooecial wall غويف مَقْبعي Recurved وإنحناء عائد أوْ مَعْقُوف Recurved بإتجاه جُوَّانِي أوْ إلى الداخل لِيُكَوِّن حُجَيْرة تَكُون مُقْفَلة بشكل عام بِحدار مَقْبعي متاخم أوْ حِجاب حاجز Diaphragm، أوْ بحاجز حويْصلي آخر. وتُتَطَوَّق الحواجز الحويْصلية أوْ الكيسية حُجْرة الحياة أوْ حُجْرة الْمَقَامة Hollow colar بِحلقة أوْ طُوق أجوف



نبذة عن المؤلف

أ. د. محمد عبد الغنى عثمان مُشْرف



* وُلِد عام ١٣٦٣ه / ١٩٤٣ عام ١٩٤٣ المنورة، حيث تلقى تعليمه الإبتدائي عام ١٣٧٧ هـ (في المدرسة المحمدية، وكان ترتيبه ٢٣٠٦ على مستوى المملكة، بين

الناجحين وعددهم ٣٨٢٦)، والمتوسط (في مدرسة عمر إبن الخطاب عام ١٣٨١ / ١٣٨١ه، وكان ترتيبه ٦٨ على مستوى المملكة، بين الناجحين وعددهم ١٣٨٤)، والثانوي عام ١٣٨٣ / ١٣٨٨ه (في مدرسة طيبة، وكان ترتيبه ٩١ على مستوى المملكة، بين الناجحين وعددهم ٢١٥).

- * أبتعِث من قِبَل وزارة المعارف عام ١٣٨٤ه / ١٩٦٤ م إلى الولايات المتحدة الأمريكية حيث حصل على درجة البكالوريوس في العلوم، تخصص جيولوجيا، من جامعة بيُوجِت ساوِنْد، مدينة تاكوما، ولاية واشنطن، عام ١٣٩٠ه / ١٩٧٠م.
- * عمل معيداً في قسم الجيولوجيا، جامعة الملك سعود عام ١٣٩١ه / ١٩٧١م.
- * أبتعِث من قِبَل الجامعة نفسها عام ١٩٧٢ه / ١٩٧٢م إلى بريطانيا حيث حصل على درجة الماجستير في علم الرسوبيات من جامعة ويلز، مدينة سُوانسي، ويلز، عام ١٣٩٣ه / ١٩٧٤م، وَ درجة الدكتوراة في علم الرسوبيات من الجامعة نفسها عام ١٣٩٦ه / ١٩٧٦م.
- * عُيِّن مدرساً في جامعة الملك سعود عام ١٣٩٦ه / ١٩٧٦م ثم رُقِّي إلى درجة أستاذ مساعد عام

- ١٣٩٨ه، وَ رُقِّي لدرجة أستاذ مشارك عام ١٤٠٠ه. وَ رُقِّي لدرجة أستاذ عام ١٤١٠هـ.
- * درَّس العديد من المواد الجيولوجية التخصصية و العامة، كما درَّس مادة جيولوجيا الحقل لمدة تقترب من ١٠ سنوات، و أشرف على العديد من أبحاث التخرج لطلاب الجيولوجيا.
- * شارك في تقويم العديد من الرسائل العلمية وَ الأبحاث المنشورة محلياً وَ إقليمياً وَ عالمياً.
- * شارك بأبحاثه في كثير من المؤتمرات العلمية العالمية وَ المحلية، وَ المنشورة محلياً وَ إقليمياً وَ عالمياً.
- * قام بنشر ما يقارب من ٣٠ بحثاً باللغة الإنجليزية في محلات محلية وإقليمية و عالمية وهي مجلات علمية محكَّمة.
- * ألَّف أربعة كتب في مجال تخصصه: "أسس علم الرسوبيات"، "قاموس مصطلحات الرسوبيات المصور"، "تطبيقات في الجيولوجيا العامة، معادن صخور أحافير خرائط"، وَ "أساسيات علم الأرض الجيولوجيا الفيزيائية".
- * قام بإعداد كتاب "مستخلصات أبحاث و كتب قسم الجيولوجيا"، جامعة الملك سعود (١٩٧٠ - ١٩٩٧).
- * شغل منصب مستشار غير متفرغ لدى مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (١٤٠٢ ١٤٠٥ه) حيث شارك في إعداد الخطة الوطنية الرابعة الخاصة بالمدينة، كما شغل المنصب نفسه في وزارة التخطيط (١٤٠٨ ١٤٠٩ه) حيث شارك في إعداد الخطة الوطنية الخامسة (١٤١٠ ١٤١٥).

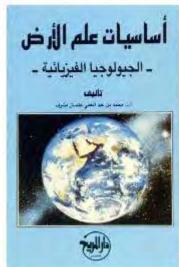
- * شغل منصب رئيس قسم الجيولوجيا جامعة الملك سعود (١٤٠٨ ١٤١٠ه).
- *كان عضواً في هيئة التحرير العلمي بالموسوعة العربية العالمية، (الطبعة الأولى و الثانية)، التي أشرفت على نشرها مؤسسة الموسوعة، و تم نشرها على نفقة سمو الأمير سلطان بن عبد العزيز، جزاه الله خير.
- * راجع و نقَّح ترجمة كتاب "الأبعاد الجيومورفولوجية لتنمية الأراضي الصحراوية مع التركيز على المملكة العربية السعودية" تأليف: ر. يو. كوك، د. برنسدين، جي. دورنكامب و د. جونز، الناشر: جمعية مجلة الجغرافيا، كلية الأداب، جامعة الملك سعود.
- * راجع وَ نقَّح ترجمة كتاب "علم الصخور الرسوبية" تأليف: روبرت فولك وَ ترجمة: د. أحمد عبدالله الأسود.
- * راجع وَ نقَّح ترجمة كتاب "الوصف الحقلي للصخور الرسوبية" تأليف: موريس تاكر وَ ترجمة: د. محمد حسين بسيوني وَ د. أحمد محمود مرسي.
- * قام بتحكيم ومراجعة كتاب "مقدمة في الجيولوجيا التأريخية وعلم الطبقات"، مركز البحوث العلمية والتطبيقية، لجنة التعريب، جامعة قطر.
- * قام بتحكيم وتقييم ومراجعة كتاب "القاموس الجيولوجي الشامل"، إنجليزي عربي، إعداد: د. مصطفى محمود عوض، مجلس البحث العلمي، جامعة الملك عبد العزيز.
- * قام بتقويم أبحاث العديد من المتقدمين للترقية لدرجتي أستاذ مشارك و أستاذ، لعدد من الجامعات العربية.

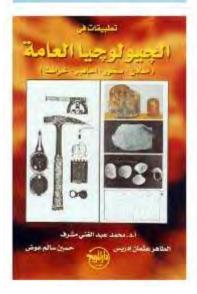
- * شارك في العديد من اللجان العلمية المشكلة من قبل الجامعة و مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية و وزارة المعارف.
- * نال حائزة المعرض الحادي عشر للكتاب العربي في الكويت لعام ١٩٨٨م في حقل التأليف عن كتابه: "أسس علم الرسوبيات" من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي.
- *كان عضواً ولعدة فترات لكل من: مجلس الكلية ، مركز البحوث، لجنة المكتبات بكلية العلوم جامعة الملك سعود، و كذلك كان عضواً في هيئة تحرير مجلة جامعة الملك سعود (١٩٨٧ ١٩٩٢م).
- *كان عضواً مشاركاً وَ فعًالاً لسنوات عديدة في كل من: الجمعية العالمية لعلماء الرسوبيات، الجمعية الأمريكية لعلماء البترول، وَ جمعية الإقتصاد والأحافير والمعادن الأمريكية.

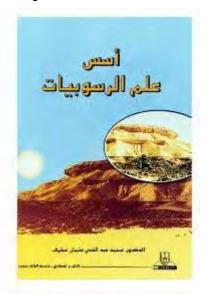


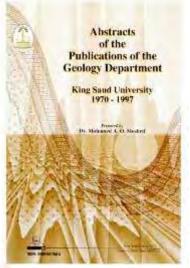
مؤلفات أخرى للمؤلف













نبذة عن المعجم الماذا هــذا المعجم؟

إنَّ عدم وفرة مثل هذا المعجم الجيولوجي وبهذا المســـتوى من الإعداد العلمي في المكتبة العربية ومكتبات الجامعات العربية خاصة لهو سبب كافٍ ورئيسي شجعني لأن أقوم بإعداد و تأليف "المعجم الجيولو<mark>جي المصـــور" لكي يكون مرجعاً هاماً</mark> وحتمياً يخدم طالب العلم عامة والباحث في هذا المجال خاصة. فقد اشتمل هذا المعجم على شيرح وافٍ مدعماً بالصنور الموضيحة لمفردات أوْ مصطلحات جيولوجية عامة ومتخصصة حتى تلبي <mark>حاجة كل متخ</mark>صص في أفرع علم الأرض (الجيولوجيا)، مثل: علم المعادن وعلم البصريات وعلم الصخور (نارية، رسوبية، ومتحولة) وعلم التراكيب الجيولوجية وعلم المياه وعلم الأحافير وعلم المساحة الجيولوجية وعلم الزلازل وعلم البراكين و علوم البحار، . . . الخ. كما اشتمل المعجم على مفردات لعلوم أخرى ذات العلاقة بعلم الأرض، مثل: علم الفلك وعلم هندســة النفط (البترول) وعلم التربة وعلم التعدين والمناجم وَ علم الجغرافيا، . . . الخ. ولقد روعي في هذا المعجم <mark>ال</mark>فوارق في المصـــطلحات بين قطر عربي وآخر وعليه فقد أسر دت جميع المفر دات المستخدمة في هذا المجال وفي الدول العربية، مثل: دول الخليج العربي ودول المغرب العربي وكذلك دول عربية أخرى، مثل: كريم الله الحريبي الخريبي المالب العربي العراق، سوريا، لبنان، مد بشكل عام. ويضم المعجم <mark>ما يقارب من أرب</mark>عون ألف مصطلح مزودة بأربعة الأف شكل تقريباً ظهرت في خمسة مجلدات كالتالي: المجلد الأول: مفردات الحسروف A-C، المجلد الثاني: مغردات الحروف D-D، المجلد الثالث: مفردات الحروف H-O، المجلد الرابع: مفردات الحروف P-S، المجلد الخامس: مفردات الحروف T-Z، مضافاً اليه مَسْرَد الجميع المفردات الواردة في المعجم. وظهر المعجم كاملاً في حوالي ٣٠٠٠ صفحة من القطع الكبير. وأخيراً أطلب من الله عز وجل أن ينفع بها طالب العلم من ذوي الإهتمام <mark>في هذا</mark> المجال وأرجو المعذرة من الجميع إنُّ ظهَر هناك خطأ غير مقصود سواء كان مطبعيًا أو غيره، ولكن استشهد بما قاله العِمَادُ الأصفهَاني "إني رأيت أنَّهُ لا يَكْتُبُ إنسانٌ كتاباً في يومِه إلاَّ قال في عَدِه: لوْ غُيِّر هذا لكَّان أحسن، ولوْ زيد كذا لكَّانْ يُسْتَحسَنْ، ولوْ قُدِّم هذا لكَّان أفضَـلَ، ولوْ ترك هذا لكان أجمل، وهذا من أعظم العبر، وهُو دليلٌ على إستيلاء التَّقص على جُمْلة الْبَشر " وأسأل الله عز وجل الأجر والثواب، وسبحان القائل "... علم الإنسان مَالَمْ يَعْلُم"، "...وَقُوْقَ كُلِّ ذِي عِلْمٍ عَلِيمٌ". ولقد صاب من قال: أخى لن تنال العلم إلا بستة (ثوابت) سأنبئك عن تفصيلها ببيان: ذكاءٌ وحر ْصٌ وإجتهاد ولُغَةٌ وصُحْبَهُ أستاذٍ وَ طول زمان.

المؤلّف

